البراللامع

فحمد ب عمر استوسی بن سلیمان طب لونانی (عربی) (۲۰۰۰ صصر ۱۲۵۷

| ا فهرسة كماب النبات | 2 500 |
|---|-------|
| | فعيقه |
| الحطيه | 1 |
| فاتحة المؤلف | 0 |
| مةدمة الكذاب | 7 |
| التسم الاول وفيه مامان البساب الاول فى النشر بحوفيه سيا | ٧ |
| فسول الفصل الاول في الاعضاء الاصلية . | |
| الفصل المانى في الحذور | 1 . |
| الغصل الشاات في الساق وتموها | 17 |
| النصل الرابع في الفروع | 5. |
| انفصل الخامس في الورق والاذيات ، | ۲. |
| القصل السادس في الازرار أ | r . |
| الفصل السابع فى الغدد والوبر والشوكات والسلامات | 71 |
| والسلوك | , |
| الباب الثاني وفيه محشان الاول في اعضاء التناسل | 40 |
| وفيه فصول ستة القصل الاول في كالزم كلي على اعضاء | em |
| الناسل | |
| الفصل الناني في كيفية وضع الازهار ، | ٣٦ |
| الفصل الشالث في البستيل | 47 |
| الفصل الرابع في الاستمام | ٤. |
| الفصل الخامس وكتب الرابع غلطا فى الغلافات الزهرية | ٤.٣ |
| النصل السادس وكتب الخامس غلطافي النشاري | ٤٧ |
| المجت الملك في اثمر والبزروفيه الانة فصول المتعل الاول | ٤٨ |
| فيالتم | |
| الفصل الثانى فى الغلاف التمرى | •: q |

| | تعورفه |
|---|--------|
| المصل الشالث في المرر | 04 |
| القسم الثانى فى الفتسيولوچياو فيه ثلاثة ابواب الباب الاول | ०१ |
| فىالتغذى وفيه عمائية فصول الغصل الاول فىالتغذى | |
| بواسطة العصارة المماثية | |
| الفصل الشانى فالتعلب | 15 |
| الفصل الشاك في الأسباب الموجبة لد خول اللينغا | 75 |
| وصعودها في الشبات | |
| القصل الرابع فى المتغيرات التي تحصل فى اللينفاحال حركتها | 700 |
| في أطن النبات وفي العصارة المغذية له | |
| الفصل الخامس فيالجواهر الاولية الداخلة فيالنسات | ٧٢ |
| من المذوروالاوراق وفي الاتحادات الحاصلة بنها وفي تكوين | |
| الاصول الثانوية | |
| الفصل السادس فالافرازات النبانية التيمنها العصارة | 44 |
| الخاصة والروايح ولسوابل والصغ والراتيج وغيرذلك | |
| الغصل السابع فى تأثير الضوء على الالموان وفي حركه الاعضاء | 4.4 |
| النباتية | |
| الغصل اشامن في العث عن النمات هل له حرارة عاصة ام لا | 44 |
| الباب الثاني في والدالنيات بواسطة البرر وفيدار بعة فصول | ٧. |
| الغصل الاول ف الترحر | |
| الفصل الشانى في التلقير | 7 A |
| الغصل السالث في النصب | ٨٣ |
| الغصل الرابع في الاتبات | À£ |
| البابالثالث فالتوالد بواسطة الخلفة وفارس حياة | '17 |
| النبات ومكانه وضيه فصلان الاول فى الخلفة | |

| • | معيند |
|--|-------|
| الرتبسة العاشرة فالنبات ذات الفاقتين التي الايجها | 741 |
| منور بقةواحدةفوقءضو النأنيث وانتيرانها منضمة | |
| لبعضهاوفيها أللاث فصائل | , |
| الفصيلة الاولى الهندبية | |
| الفصيلة الثانية الارقطوبية | 1 1 2 |
| الفصيلة أشالته القيصومية | 111 |
| الرتبة الحادية عشرفى النباتات ذات الفلقتين التى لا يجها | 195 |
| من وريقة واحدة ومندغم فوق عضو التأنيث والتبراهما | |
| منفصلة وفيها أللاث نصايل | |
| الفصيلة الاولى السنورية • | |
| الفصيلة الثانية الغوية | 198 |
| الفصيلة الشائنة البيلسانية | |
| الرتبةالثانيةعشر فىالنباتات التي لايجاثها منوريقات | 7 . 1 |
| كثيرةواعضاء تذكيرها مندعمة فوق عضوالتأنيث وفيها | |
| الفصيلة الخيية | • |
| الرتبة الثالثة عشرف النباتات دات الفلقتين الكثيرة الوريقات | 6.3 |
| التو يحية وفيها تسع فصايل | |
| الفصيلة الاولى الشفيقية | |
| الفصيلة الثانية اعمد حاشية | 614 |
| النصيلة الثالثة الصليبية | ¥17·. |
| الفصيلة الرابعة البرتقانية | 777 |
| الفصيلة الخامسة الكرمية | 660 |
| الفصيلة السادمة الخبيازية | 777 |
| الفصيلة السابعة البوليف الية | • 18. |

| Y | |
|---|----------|
| | A P COLO |
| الفصيلة الثامنة السدينة , | " T T T" |
| الفصيلة التاسعة القرنفلية | 647 |
| الرتية الرابعة عشرف النباتات دان الفلقتين الكثيرة الاوراق | 137 |
| التو عبية واعضاء تذكرها مندغمة في الكاس ومحيطة | |
| ىالىيىن وفىها ثمان فصائل | |
| الفصيلة الأولى الاسية | |
| الفصيلة اشانية الوردية | ₹ £ £ |
| الغصيلة النسالنة البقلية | 602 |
| الفصيان الرادمة الفستقية | 777 |
| الفصيلة الخامسة الحوزية | 477 |
| القصيلة السادسة النبتية | 178 |
| الغصيلة السابعة اليلوطية | 177 |
| الفصيلة النامنة الصفصافية / | 6640 |
| الرتية الخامسة عشرف النبات ذات الفلقتين وحيدة عضو | 777 |
| التناسل التي ساتاتها عبرمنة ظمة وفيهاار بع فصابل | |
| الفصيلة الأولى الفرسونية | |
| الفصيلة الثانية القنية | 7 1 6 |
| الفصيلة الشالثة الابخرية | 7 8 7 |
| الفصيل الرابعة الصنوريية | 447 |
| الخاتمه | 197 |
| كيفية البسنان الشباتي | 642 |
| كيغية شيكل البستيان النبيات | 195 |
| معرفة الزمن الذى تزدع فية البزوز وكيفية تعليم التلامذ | 790 |
| اجتناء النبات | |
| فى الكناشة النباتية | 6971 |

| ه سطر | مغيفه | صواب | خطا |
|-------|-------------|-----------------|---------------|
| 1. | ٨ | ميربل | ميزبلي |
| 1 . | 15 | قرنفل | القرانفل |
| 14 | 1 & | كاللبلاب | كالبلاب |
| À | 10 | لقشرتها | قشرتها |
| 7"1 | 1.4 | المذكور | المذكورة |
| 4. | 19 | را بزریت | والبيزربت |
| 1 | 3.7 | الفصيلة | الفصيلية |
| 4: - | 70 | اذينية | اد ينبية |
| ۲۳ | 6,4 | واحدم | واحد . |
| 54 | 7" 1 | غلف | الملافات |
| 9 | . 72 | الدرق | الورق |
| . 1 | 2.7 | القرع . | الفرع |
| • | . MA | الاذناب | الازمار |
| 17 | و ع | تتلامقان | تنالاصقا |
| ١.٨ | ٤٥ | ار بع | ريع ، |
| 17 | £ 7 | فانهم | فانهمو |
| 14 | ٤٩ | تضريسا | قدريرا |
| ٨ | 0 • | غدديا | غديا |
| 64 | ٥٣ | صيرورتها | صيوتها |
| 1.4" | 7.6 | امر | م |
| 14 | 71 | الخلو · | اللوى |
| 71. | v 9 | يتكاف, • | بتكاف |
| 10 | 44 | مائتا سنة وعشرة | مائة سنة وعشر |
| ٤ | 94 | حصر | حصول " |

| ، سطر | مجيفه | صواب | خطا |
|-------|------------|----------------------|-------------------|
| 7 | 40 | على | عن |
| 10 | 40 | انقو | اسقوه |
| 11671 | 47 | بالمزاوج المزاوجه | بالمزارج المزاوجه |
| IV | 1.5 | 4.45 | de.ex |
| 19514 | 117 | TA 637 | 11271 |
| 6. | 1876 | . وه ی | زهی |
| 7.7 | 18. | . 40 | ۰۳٥ |
| ii | 1 10 | ينجع | ينطبخ ا |
| • • | 17. | اسروح | المبيروج |
| 15. | 171 | مهماالجلبادالسقمونيا | الخلباوالسقونيا |
| 17 | 174 | d and sp | مبيضة |
| 10 | 178 | اوصافها | إصافها |
| 05 / | 11. | ذكية | زكىيە |
| 10 | 190 | لماون | اللون |
| ۲۰. | 190 | مستثره | مستره |
| .70 | 148 | قهره | قونه |
| 1 - | 7:1: | خاصية | خاضه ، |
| 10 | 117 | واربع | واو بمة |
| 70 | 717 | ولاعضاء تذكيره | ولاعضاء تذكير |
| 78 | 317 | وغرته | وغره |
| 1 - | 660 | وغرثه | وغره |
| ٠٣ | £77 | وسقايلة | ومتقابلة إ |
| ٠٦ | 777 | واورانها | وادرافه |
| -10 | 977 | صدر یان | صدرون |

| ا سطر | معيفه | مواب . | خطا |
|-----------------|--------------|--------------------|--------------------|
| •1. | 577 | فروعا | قروعا |
| 10 | X & * * | علبوهدهالعلب | علبةوهذهالعلبه |
| . 1 | 1:37 | خسةاساتيل | خس اساتيل |
| •'4 | 7937, | وان كانتامتقاربتين | وانكاناستقاربين |
| 11 | 729 | خسة اسائيل | ئ ساساتىل . |
| 1× | 677 | مالمو | اوالمر |
| * 1, | 777 | منظشه | ەنئىسە يانىسە |
| 4 4 7. 2 | ,7 ¥ 7, | وارراقها | بحاراقها |
| 17. | (242) | مسكن | مكتسن . |
| 54 '] | ₹¥7 [| منجهة | منجهله |
| 74' | . '147. | وهذه | مند |
| .11 | "LYE" | فاماالاعبرى | اماالابخرى |
| AV . | FAZ, | الغنازيرى | الخنزى ، |
| 1.4 | YA 7, | ازمار | ارهارها |
| £ | 4.4.7) | الغصيلة الرابعه | النصيلةالخمسون |
| V . | PA 7, | ولهاغلاف | المهاوغلاف |
| A L' . | 12.4 -, | ثناثية المساكن | اثنائى المساكن |
| 1 | 545 | الانواعالتي | الانواعالذي |
| A , | .545 | النسبة بين كل سائي | التسبة من كل باتين |
| 07 | 790 | فىبلده | ونىبلده |
| L. | 823 | الكناشهالنباتية | الكناشه بالنباتية |



ان أبي وض ابتسمت ازه أو ماطيب الاربج * وازهى دوح اينعت عاره بكل زوج بهيج * حدم غرس فى قلوب اهدل مودته التصديق والا بمان * ووعده معلى طاعته بجنة فيامن كل فاكهة زوجان * فسيصائه من اله عادرة اهرما جد * اوجد من النبات صنوا ناوغير صنوان يسق عا واحد * تعيم الوا الابصار فى بديع فدرته * وانده ش دّ ووا الاستيصار فى الاته وحكمته * لا نعصى ثناء عليه ولانشرائه احدا * والبلد الطيب بخرج ناته باذن ربه واله نى خبث لا يخرج الانكدا * وفسته من فضله واحسانه * وحوده وامتنائه * ان يرسل شا يب من ن رضاته واكمه * ويمطل سعب صلاته وسلامه * على اصل شعرة المهداية الرحمانية * التابت بالحكمة الرائية * التابت بالحكمة الرائية * التابت بالحكمة بالنابية والفل باست بالمكمة والعمانية والفل باست المالمانية بهوانية بهوانية بالمالية * وانتعشت المالمانية والفل باست المالمانية بهوانية بهوانية بهوانية بسيرالهان في الادواج * وانتعشت المالمانية والفل باست المالمانية بهوانية بهوانية بالماله والفل باست العلية * وانتعشت المالمانية بهوانية بالماله والمنانية بهوانية بهوانية بهوانية بهوانية بهوانية بهوانية بالمانية بهوانية بهوانية بالمانية بهوانية بهوانية بهوانية بهوانية بهوانية بهوانية بالمانية بهوانية بهو

بطيب ارج ازهاره الاحسام والارواح بدامع امن وبعد فيكول الفقيرالي الولى المنان يحمد بن عرائة ونسى سلجان يلاكان على النبات من أجل ما تعله الانسان وكان عليه مدار معالمة الايدان وكان الواجب على المليب ان يتخلل ايكدوادواحه ، ومعمل من وماضه غدوه ورواحه پرويجتني من نوره كل ماسم « ليعرف من خواصه ما كان للد آمها نهر په ولايكنه ذاك الابعداتفان مسائله وتصورراته واحناسه وفصائله وومعرفة انواعه واصنافه واعيأته يوسوقه وذروعه وكؤوسعه وتعيانه يوخواصه ومضاره ومنافعه ببوعلله وادوائه ومصارعه ببوكان فيهذا المصر محمه لا لإيعرف *ونحكرة لاتثاءرف * بل قصاري من مدعى الطب من اهلا مقلد المتقدمين يوفستعمل ومن الادوية النساتية مععدم البقين يوخصوصا وان به صلى من كتب في المام دات * ذكر نحوامن عشرين خاصمة لسكل نسأتْ به ولم يحرف كل نبات عايليق به من التعريف بديل بذكر اسعه ومن اوضافه دون الطفيف وفلا يأمن الانسانان يلتبس عليه بمماثلة في الاوراق والازهاريد ويكون الاول نافعا والشافيله اضرار فكرمن تريض قتل بهذا النقليد * ولوكان عن بصدة لكانشفاؤه باذن الله غريعيد وهذاوا فى الشرفط يعدمة من تزينت الدنيانوجوده ﴿ وغرالوافدين، برموجوده ﴿ من اضحى شامة على وجنة هذاالدهر يوغرة بلبين هذاالعصر يصاحب الاوآ السنية يوالمواهب الهبة يهمن شاع ذكره في الاقطار يهو بلغرفي الظهور مبلغ الشمس في رابعية النهاوي امدالامر آ ووسيدالوزرآه والكرآ و الماسط الامن والامان وامم المفاةاهل العدوان بكافلت فيهمن قصيدة هـ ذا تحدُّنا عـ لي من له ﴿ مُن سِيمُه بِن المُولَّ عَصَّامِ

هداً عَدَّمَا على منه * تمنسيفه بين المواعمام فهوالهزير الاستخشى بأسه * دون الزئير سيدُع ضرعًام قطع الحاوف والبعانف لها * فارضه بين الانام مقام فلاجل ذا الدحم الانام تومه * من شاسع الاقطار فهوامام متفينين طلال حضرة انسه * فهم نيام في الانام قيلم

ونواترت الساه سطوة ماسم و في الحرب حي هامه الظهلام مثابد بذكاء عقل ثاقب المج تجرى محسن حديشة الامام طارت الى الاقطار في حوالسما * اخساره الحسني وهن ضفام فالالسبادة والسماحة والندى و منطبعه الاحسان والاكرام ركت مناقبه الصارواصرت * وقعد ثت عين ماوالشام لازلت في التدبير يصحمك المدى به فتعي ف حدس الدالاعملام الا وهوالمولى الاجل الحاج محدعلى باشاادام الله اجْلاله وابق له اشباله به سياا ليطل الحليل بهسمى الحليل بهما لمعت الصوارم تحت الاعلام وارفحت المواكب عندالاصطدام وامين امن فدمت سعادته مصححا للكتب يمدرسة الطب الانسيان، وصرت الماسي في تحصيم الكتب واعالى وكان نرجسا لها كابدت في تعصيمه بدوميزت علياه من صحيمه بدورًا الواف المليز بدالذي لم وجد نظيره في فنه منذر من طويل، وحين امرت بادخاله دار الطَّبِّ اعته امرت ان افايله على اصله حسب الاستطاعة «يعية مؤلفه الماهر اللسب» الذي له في كلفن من القنون نصيب، احد روساء المشورة العمية * فاتممقاح المعلم انطون فيجري ذىالمعارفالبهية وان يباشرالمقا يلامعشا الفراقدانهذكاه وحلماء والبلهم دواية وعلماء صاحب المأثر والمسكاوم بهالمولى الاجل السيدحسن غانم وفاتعب ذهنه حفظه الكمعناء وبحث على معانى الاسماءالي كنا لانعقل لمنامعني يه فرددنابمساعدته كل آبدة الى وكرها يوكل شاردةالى مقرها وفا كما بايروق الناظر ويبهم الخاطر وفريدا في نفسه عزيزافي ايناء جنسه وكاقلت فيه ٠

فن النبات اطالبيه كـــــر بدى النبات فكم به من فائده فانظر محاسنه بغانم اصبت بدى النبات منها ابده هذامع الى ارتجاب سوولة الالفاظ الطالبن بولم أث بغرائها شفقة على المتعلن بوسيته الدراللا مع بدى النبات وما فيه من اللواص والمنافع بد وما وفيق الابالله عليه بوكات واليه انب

الماكان غرالنيات من اجل العلوم واهمها واعظمها نفعا واعماء وكان بدونه لا يمكن الطبيب مداواة الاكلام ع ولا يعرف الاقر ما ذيتي النيات الصالح من مام ﴿ كَانَ الْحِاهِلِ فِي عَلَى عَاية من الخطر ﴿ وَرَجَّا ارَاد النَّفَعُ فَا وَفَعِ الصَّرِر * لائه يكون كاطب ليل اوجال رجل وخيل وح كيف عكنه انتضاف النيات الموصوف ومن من من النمانات المحاثلة مل الوف يدام كنف عكنه ابدال النسات عايساويه في الخواص ﴿ أَنَّ اصْطُرُ لَذَلْكُ وَلَاتُ حَنَّ مشاص ومن المعلومان انواع النسات غيرمختصة برمان ولاعكان وبل توحد على بمزّ الزمان فى الاقطار والبلدان؛ فكشكتها ما يوجدتيات مغذمنقذ من الإخطار فالاودية وشواطئ الانمروسواحل وقرارالعان والمالية هذااله أغاية الاتقان ع كان مالشك على خطرمداالازمان بوولما كان مرام ضاحب السعادة انتشارالغاؤم ووفع الامام كاهومن حاله معلوم وامرايده الله بانشاه المدارس وتأسيسها وترجة الكتب الحكمية وتدويسها بوضتم الطالب المطالب * فيذل للمعلم الرغائب * وماقصدينيك الاحسن تمدن رعاماه * وعارة مدنه وقراه بجولم تمنعه كثرة اشفائه عن ذلك بجلعله ان فسه عارتُه الممالك وفكان من أجل ما ترجم هذا العلم النفيس النافع والذى لا يرد بيه الاخسيس عقله ضايع * لم لاوه و علم يجث عن النب أنات التي لا يحصى افرادها العد * والا يخيط بها وصف ولاحد * قد غطت اكترسطير الكرة من هضاب روهاد *ونبتت في قرارا لا بحر وعلى ظمور الاطواد * ولو ذكرنا منافعه تفصيلا لطال الحال ووقعناف الاسهاب الحالب للملال ولكن نقول لسهو أدتهاوله وأناة المرام ﴿ فَسَمَّهُ المُتَقَدَّمُونَ الْحَارِبِعَةُ افْسَامِ ﴾ الشمر الإول في التشريح ووالنان ف وظائف اعضاء النبات على العمير بدوالثالث وتقسيم النبات إ بحسب اعضاء الناحل الحراب * روماللسبوس على من طلب *وذال على وأئ المعلم ليتيوء وجعسب القاعدة الطبيعية للمعلم بيوسيووالرابع فشرح النعسائل الطبيعية * الى اكثرت تداولها الاطباء الرضية

وقد بعث هذا الكتاب من المؤلف ات الجليله بدوو شعته بفرآئد العبارات الجدلة بدومع هذا اعترف بالجزوالتتصير والتمس الاغضاء من الناقد البصير والدالمستعان وعليه التكلان

مقدمة

اعلم انالمتقدمين تسموا الموجؤدات الطبيعية الى ثلاث رأسكا وجدموضا فكتبم وفىاقدم التواريخ والذى يظهر يبادئ الرأىان هذا التقسم هو الاوفق للطبيعة فلذلك بمسسك به ايبوقراط وارسططسالس وتيو فراست وديوابكروريدوفلينيو وجاليانوس وجيع المتقدمين من الفلاسفة والمتأخرين الىهذا العصروبلزممن يأتى بعدان يقتدى يهما يضالانه من الحقايق العظيمة التي لم نغ ترعما الدهو را لماضية ولا تضعضعها العصور الإثبة بجذوة دعرت فب الماهر النيو الرتب الثلاث مع الاختصار والافادة فقال هي امامعادي تفواء اونسانات تفوا وتعس اوحموانات تفواونعس وقص * فأنظر ألي عدا التعريف فانخيه من ألحسن واللطافة مايدل على فطنة فأثاروذ كاثه بوفاما المصادن فبي احسام غبرآ نية لاحياة فيها وهي اما جامدة اوسائلة اوغازية اى دوائية وكل منهاا ما يسيط إوم ك واغلب كتلة ارضنا متكون منها واما النسائنات فانهامغا يرة للمعادن وان لم يكن لهااحساس في الظباهر ولاهضم ولااعضاء معدة له ولاحركة ارادية لكنها تشبه الحموافات في التغذي والغو وانكان نموها مختلف مالكثرة والقلة وتشبهها ايضافي التوالد ماعتساء التناسلوان كان اغلساوه ندالاعضاء تفقد بعدالجل وقديكون التوالد بالجرثومة اواليصيلة اوالدرن اوالقلنب الصغيرة المعروفة عندالعامة بالعقل وكانشيهه فعاذكرناه نشبهه في اعترآ الموت وان كان كشرامتها ما تطول حماته حتى كانها لا تنتبي * وقد عسر على الطبيعين المناخر بن الصديدين هذه الرنسالئلان والذى يختاره كل عامل يحثءن الاجدام التي اشتلت عليها هذه الرتب هوانقسامها الى رتبتين عظيمتن احداهما تحتوى على الاحسام الغير العضوية وهي الفازات والسواتل والاجسام المعدنية ببوثا يتهما تحتوى

على الاجسام العضوية وهي الحيوانات والنباتات وقدحضر واالوحودات الطسعية في ثلاثة علوم * الاول علم المعادن * والشابي علم حماة الحموان * والثبالث علمالنيا تات وهذاالا خسير يتقسم الى ثلاثة اقسسام الاول هوالذي تعرف مه طبيعة النسات والاعضاء المككو له لا تمساجه وتركبها وهوعا التشر يخالنسان بوالشاني هوالذي بعرف متفاعل اعضاه النسات في بعضها وهوعل وظائف اعضاء النسات وارتساط تلاث الوظائف سعضها والشالث هوالذى يعرف بهتقسيم النسات الحدثث وهوعلم ترتيب النبسات فتكنص بما ذكرناه انبعل ألنبات يعرف عددالاعضاء الداخلة فبموكيفية تيساجها ووضعها وشكاها وتضاعلها فيعضها والصفات الخاصة المبرة أتكل نهات فن الاخرهاس من الستغرب معرفة النسات في جيم الددلانه قدوحا في كل عصر من الاعصار السابقة من هو ما هرفيه * فكان المعرفة مساك للبشرم الاحدا فإن الاولى وك ثرت بكثرة المعارف الشرية ويواسطة هذه الحكثرة والاستكشافات وارتباطهما يبعظهما دونت المسارف الطبيعية وصارت علا مستقلا يلائم من المعلوم ان الوجود في اغلب النباتات اديعة اشسياء وهني كبالغور والسوق والاوراق والمار * ولاعضاء النبات راتمان عظمتان وظائف كل منهما وتمرة عن وظائف الاخرىالاولىالاعضباء المعدةلوظيفةالتغذيةوالثانية الاعضياء المعدة لاستمرار النوع وبقائه وهي اعضاء التناسل * ولكن من حسث النا ذكرنا ان هذا العلم شحصر في ثلاثة اقتسامٌ تبدأ الآن بالقسيم الاول منه فنقول القسم الاول وفيه بإبان البناب الاول فىالتصر بح وفيه سبعة فصول

الغصل الاول فى الاغضاء الاصلية

قد تظهر الكتلة النبائية الناظرفيها على هيئة منسوج غشائى متكوّن من غشاء رقيق منسوج غشائى متكوّن من غشاء رقيق و غشاء رقيق جداضعيف بختلف في الشفافية في سيحون ابيض اولالون له دامسام تختلف في الكراود اشقوق وهذا المنسوج مكوّن من اجراً واعظمها

البشرة والنسوخ الخلوى والمنسوج الوعائى وهذه الثلاثة اصول لينط كل نسات فاما البشرة فعي غشاه متكون من الحدوان الظاهرة مير المنسوح الخلوى وهوفى الغالب دومسام كبيرة وصغيرة وتسعى المسام القشرية واماللنسوج الخلوى فتكون من خلاما متلاصقة بحيث تكون كل خلبة منهامشتركة بن اثنتن وهذا المنسوج شبه المعرغربو يرغوة طافئة عسلي إسطيرسائل مغزاورغوة صابون وشكل هذه الخلايا صادر من ضغطهاعلى أ بعضهافان كان الضغط متماثلامن جيع الجهات كان شكلها اذا قطعت قطعا الخشيا يحود بامسسدس الزواياقر يبالانتظام وانكان الضغط الحابى اكترمهم العمودي كانشكلها البوبيا مستطيلا فيقرب حبنئذ من المفشوري الكثير الزوانا يهديمنهام جدران الخلاه صفرة جدا فدرالمطر مزبليان كل فتجميهما كبرومن والاغالة برومن ميالي ميتر بومسام الحلاية المستطيلة كالمتوا إحدا وتكون مصفوفة صفوفا مستعرضة وهي في الخلاما المنظمة افق ا واصطفافها غيرشة فلهج ولاتوجد الشقوق فيجدران الخلابا الافادرا واما المنسوح الخلوى المنظم فهوكركون الفناع ومعظم القشرة ويوجدق الساحات الغلقية وفئا الجذوردات العصامة وفقاهما الميسة وخوجا وحدا المنسوج ادا تعطن في الماء يتغيرثم يضعمه لله والمنسوج الخلوي دوالخلايا الانبوسة الصغيرة بوجدمح سطامالا وعبة الكرسيرة الليفية الخشيبية في نيات ذي الفاقة [وفي الطبقيات الخشيبة في ذي الفلقتين بيرواما الاشعة اي التحددات الضاعبة في خلايا مستطيلة مستطرقة بالاوعية الغليظة بواسطة المسام * والمنسوج الوعائي فاشئ من الاوعيّة أي الافائيب وهذه الافاءب الثعثما صفيقة جينة فليلة الشفافية وتنقسم الىلينفاوية وخاصة فاللينفاوية تحتوى على اللينف اعني العصبارة المائية وتنقسم الىخسة انواع الاول الاوعسة اوالأناءب المستامية ؤهي اوعمة ذات تسسام مصفوفة صفوقا مستعرضة بهدالنانى الانامب المشقوقة وهي اوعبة ذات شقوق مستعرضة * الشالت الغصبات وهي انابيب مكونة من صفاح فليله العرض ملتوية

والتوام كورما أوالاالانا مبالختلطة وهي اناسب ذات مسام وشقوق سزء منها متكوّن من صفايح ملثو يةالنوآ كوريا يضا * الخامس الاوعية السنصة وهي اوعية ذأت مسام ضيقة من مجل واسعة من آخرو بين الضيق والواسع اعبة حاجز يةمسامية وفالاناس المسامية والمشقوقة والمختلطة مكونة للطمقات الكتاسة والخشمة لذى الفلقتين وللطمقات الخشمة لذى الفلقة وللشقوق والاناس المركسة وهذه الانامب ليست عمتدة على الاستقامة بلمتعرجة من احد الطرفين الى الاتخر وتتغير يعضها في بعض الواضع فَتَكُونِ عَلَى هَيَّةُ شَكَّةً وهَذَّهُ القصياتُ قَد شُوهِدَتْ فِي الْكُوُّوسِ وَوَرِيقَاتُ التو يجوف الخيوط وفي الاعشاء الذكوروالمبيض وفى الاعشاء الامات لحملة أانات ووراده على ذلك الم الفي فتصالفا قائسفل المركزودوا والالبياف الخشبية محسطة النَّماع على هذة علاف يو وفي ذي العلقتين لا توجد في المركز ولا في كالملو الملقات الخشمة ولافي القشور يوولست القصيات مرسطة مقبة المنسوح النباتي الامن اطرافه الدويكادا تحياهها ان يكون على خط ستنيم بروقدشا هدالعطمه بل الاوعية السيئة فالخذور والسوق الن تنبت منها الفروع وفى الاوراق وفى المف عنل المقدية للسوق * وهذا الاوعية كلها تستحيل من قرب اطرافها الى منسوج خلوى ولايصل طرف منها الى البشيرة على هيئة وعاء وفيازمن حباة النسات ترسب في ماطن الاوعمة مادة إ جائدة قشرية قد تسد القناة في بعض الاحسان سداكاما وهي مكوّنة من الكربون الآتئ من تحلل حض الكربونيك كاسنيشه في هجله وهدا الكربون هوالذي يفيدالانهوية القوام الخشي ويصيرها عسرة التعطين يووا ماالاوعية الخساصة فأنتما تكون تامة الجدران اعنىانه لانظهر فيهاشقوق ولامسام واذلك تسمى بالاوعية الانبوية البسيطة وهي المحتوية على العصارة ألخاصة وهذه الاوعية قدتكون متماعدة عن بعظها وقد يجتمع كثيرمنها على هيئة حزمة بروشاهد المعم المذكوران في النسانات ماعدا الاوعيث بركاوهي فِواتَ ناشَــتُهُ مِن يَمْزِقَ الاغشــبة على هيئة اناسِ مننظمة ﴿كَ

مانوجه منها حواجزم ستعرضة مسافة فسافة * * واغلب رحود ه فى النباتات المائمة وفي ذي الفلقة ﴿ والنباتات الله فلقمة لاشم قلمه ظاهمة وهي مكونة من خلاما وبرك ماون اوعية ولذلك تطبي مالنمأ نات الخلوية وتدبوجد فى ساتات دى الفلقة والفلقتين ماعدا الخلايا اوعية وهذه تسجي بالنباتات الوعائية (تنبيهان) الاول ان الخلاما والاستطالات في النسات تتبعان الاتحاما لموازي لحورالنسات بدالناني أن الاوعمة والخلاما لاتصمان من قاعدة النبيات الى فته فقط يل تصبيان ايضا من مركزه الى دائرته من الماطن القصل الثاني في الحذور اعدان المنا ، هو الحزم الاسفل من النبار عنه الله يكون منبيت ألا في الارمن ستعداللتعمق علىخط مستقم ولايكون اخضراعدم تأثيرال أعمله وقد توجد حدود ورغيرم ستترة بحذور الطعلب والسناؤ شاوغيرهمام والسكرتان إ المائمة وبعض ساتات تنت حذورها من سوق النمانات الشعبة ي وهذه وان كانت معرضة لفاعلية الضوع كالاوراق الاانه الانخضر نعدم فتولها لذلك * واستعداد الحذور للتع كي ظوائلا صدة الثائدة المستورة * وجزء الحذر الاعلاالحافعلى سطيرالارض الحائل مع الحذر والساق يسهي عنق الحذر اوعقدة الحياة (وتكو منجذورذي الفلفة كتكوين ساقه بخلاف ذي الفلقتين فان في بنيتهما فرقاعظما * وارس في الحذور نخاع مركزي مل ولدا تدالغاعمة تذهب من المركزالي الدائرع في هنة اشعة كافي الساق لكنها تكون في الحذر اكثرمنها في الساقة والمنسوج الخلوفي السكائن في قشيرة الحذرا كثرهما في قشيرة | الساق بهوالقناة النفاعية المركزية لاى الفلقتين تحتا زالساق كلها وتقف مق وصات الى عنق الحذرفت كون هناك نوع كيس ولا تنفذ في الخذور * وجذور ذى الفلقة فى الغالب بيث ملة وانفقو أعل الهاتأخذ في الامتداد ولاتنميا الأمن الاطراف السفلي بدوجذوردي الفلقتين متفرعة وعلى رأى

بنعلم ديكاند ول انها تغوامن جيع جهاته الهدوا لحذوالاول الناشئ زمن انسات

تتزسمي فالحذيري وللعذور فائدتان الاولى تثبنت النباث في الارض والثانية استصاص أنغذآ بهبؤهنا لأحذور ليس لهبا الافائدة واحدة كعذور الانسسناالعثرية فاتهانيس لهاالانبيت النبات على الصنور وكعذورالطعلب والسلونا فلسرلها الاامتصاص الغذآء وهذا الامتصاص لاحكون الامن اطراف الحيفود بيواى برقهن ابزآ النسات اوقفت فسدء مسارة استعدلانات الخذور كاادادق في الارض اووضع في محل كشرار طوية فاله يستعدلذلك بومتي أنكشفت الارض عن جزمهن الحذر استعدلانات ساق حدمد بدوهناك مذورالا تغوص في الارض الاقاملاو تتجه اتجاها افقيا مرسلة بعدكل مسافة حذورا تائية تغوص فى الارض بالتجاه مستقه وهذه كتوز ينتني الانفية اوالكمتعرضة كعذورااسوس الابيض وجرم نسات فصيلته وهناك جذوو تتتقت سطح الارض امتدادا انقيا وترسس بعد يعدتا عن النبات جذور اثلوية مراخلاف اى نباتات جديدة تسمى عند العامة بالشتل وهذه الجذورتسي الزاحفة اوالشئلة كعذور عرق النحمل وكشرمن نتات فصيلته وهنا لأجذور تتبكون فيهانتؤات اوتأليل مكونة من منسوج خلوى ومن اوعيه قليلة ممتائة مادة فيقية واثرا تسمى المينا وهي نوع جرائم غائصة فى الارض تنبت منهائيا تات جديدة وهذه الحدور تسمى الثؤلولية كبذورالقلقاس الافرنجي وقديكون الثؤلول صغيرا جدا كالحبوب فتشمى الحذوريا لحبو سه المتشعبة كبذورحب العزيز والسقيط وتحوهما من النباتات الطبية ﴿ وقد يكون النؤلول مُجتَّعًا من طرفه العلوى كحذور نهات فصلية السحلب وعودااصليب والكبيكي البستاني وهذه تسمى الحذور الخزمية بووان اخذت المياف الحذور في الغلط من همنا وهمناحي كانها عقد كيذور عرق الذهب حبت عقدية بوفان تعلقت العقذمالالياف بواسطة خيوط رفيعة كعذور السعدسيت مدلاة هروان تناطعت الحذور بعقد اومغامسل كذور بعضءرق النحيل عبت مفصلية بولأن كان فيها وات مصفوفة كالاسنان كذورالحاض سيتمسننة وانعرب شكها

من الخروطى المزدوج حسك الغبل والجزر سيت مغزلية بوان المتدارية الموارد كوية كروراته المال البلدى واللفت سيت مستديمة الحروية به وان كانت اطراف الجدور غيرية بسة بل كانت كانها مقطوعة غرضا كجدر النبات المسهى بعضة المدور لكن شوهد في بعض النباتات التي منها الكرم وحنيشة النشر وخلافهما موت اجزائها وبقاء بغورها حيث لان الكرم وهاد كرمعه يسقط ورقه في المالشنا وتبق جدوره وساقه وفروعه حيث وبعض نباتات بيق ورقه في المالشنا ويسهى النبات بحسب مدة حياته في كان لا يعيش اكثر من سنة التكرم و فان كان لا يعيش اكثر من سنة ين سهى دالم النبات في المالينية في كان لا يعيش اكثر من سنة الكرم و فان كان لا يعيش اكثر من سنة ين سهى دالم النبات في المالينية في المالية وان كان لا يعيش اكثر من سنة المناسقة وان كان المعيش الكرم و فان كان المعيش المعيش الكرم و فان كان المعيش الكرم و فان كان المعيش الكرم و فان كان المعيش المعيش المعيش المعيش المعيش المعيش الكرم و فان كان المعيش المعيش

القصل الثاني والجذع اسمان إسمى واحدوه والجزء الذي يعلوعنى الجذر المستعداللارتفاع ومنه تتفرع الفروع وتنبت الاوراق وتحرج الفارية فالمبات الذي لاساق أديسمي فيما وعقدة الحياة فيه تقوم مقام الساق * وتختلف درجة صلابة الساق أديسمي فيما وعقدة الحياة فيه تقوم مقام الساق * وتختلف درجة صلابة الساق قديمي بحسب ذلك فان كانت لينه طرية وعيت المساق على المنسية وهذه محمون قبل يسمها كنبات الخس وان ما تت فروعها المستندية في كل سنة وبقيت قاعدتها كالماسمين المري والدمسيسة وغورهما سميت فصف خشبية * وان تصلب وصارت متينة كالحسب محمد خشبية وهذه تعيش بعدة عام تحشيه اوالساق الخشبية وهذه تعيش بعدة على المناز و وكان لا برقومة لها كنبات الترتجييل المؤيدة وقد اصطلح اهل هذا الفن على تقسيم الاشعارالي شغيرة وشعيرة وشعيرة ونهدم المؤعيرة هي القي تسكون اغسانها واصلة المقاعدة كالاول كنن

المهاجونونة كالتهاح والرمان والشعرةهي التي تكون ساقها بردأ القياعدة واعلاهنامنقسهاالي ويوءوان كانت سافهامه يته ابس في مركزها خلو اصلا ميت صلية ب وان كانت فارغة المركز كالقصب الفارسي سميت ٱلْبُورَبِيةَ اوْنَاسُورِيةُ (وَتَحْتَلُفُ دَرَجَةُ صَلاَتُهَا وَنَسْبَى بِحِسْبُ ذَلِكُ فَتَسْبَى رَخُوهُ وواسفتمية (وعصاوية (وجاسية (وغيرذلك (وبالنظر لبنيتها نسيي باسماء ايضا إفان لمتكن عقدية واستوى سطعتها في جيام الوله كنبات اللينوفروالبشنين والسقيط سميت مستوية بجوان كانفى بعض محال منها عقد مرتفعة عسرة إأكسركسوق الفصلية الخييثية التي منهاقصب السكروالفارسي سميت عقدية وأنكان فيهانته إتمتياعدة عنبعضها لكنن يسمل كسرهامن جيع الآختنالة فأتَّ لماق فصيلة النر. نفل البستاني سميت مفصلية وبالنفل لتركيبها تسفى مأحماء ايضافان لمفنيت منها فروع كساق اليصل والثوم واللحلاح سمت اسسطة اواللافرعية (وان ببت منها فروع معيت فرعية (وان ببت منها فرعان وانقسم كلفر عمنهما الىفرعين كنيات شب الليل عيت ثناتية الشعب يو وان كانت الفروح ثلاثة وانقسم كل فرع منهاالى ثلاثة ايضا مسات الدانورة اوالطرطور السلطاق معيت ثلاثية الشعب إد وان كانت طويله كالعصى اونبتن منها فروع كالبان مستقيةطو يلة رفيعة سهلة التثني كالصفصاف سمت قضيمة * وأن تصالت وتوالت فروعها المتقاملة حال خروحها من الساق كالنيات المسمى بمصرساق الحسام سميت متصالية متوالية * وبالنظر لاتحامالسا فاتسمى باسماء انضالانه اماان مكون اتحاهم امستقما اوعودنا اوزائغا فانكان مستقما سيتمستقمة اوعود باسمت عودمة اوزايفاعن الخط العمود فأأن مالت عن الاتجاه قلد الاسميت ماثلة اوكثعرا سمت مختمة وان كان بسيل انتناؤهامن كل عل كساق فصيلة عرق التعيل عيت سنسة وان كانت ادا ثنيت بقرة ترجع الى الاعتدال سعض مرانة مهما تركت سميت حاسبة وان محانت منحنبة اوافقية من قاعدتها وارتفعت من وتها الأخدت في الاستقامة كنيات الصيارة الصغيرة البستائية سمت فاهضة بيوان كانسه

عودية وانتنت من قتماالي اسفل كنمات الزنزنلت سمت مقايسة أوه كونت اغصائها زامام مستقيمة اوتقرب من الاستقامة كشحر الصنوا مرسدت واضمة اىذات فروع ممتدة يوان كانت كالواضحة لكن اغصانها فاشتمن فاعدتها سمت منتشرة * وان كانت كنهات الرجلة المعروفة قديما بالبقلة ألحقًا سمت عقدة بروان اخذت فروعها في الأستقامة لكن تضعفها وطوابها تدلت على الارض كنمات الساق الحدث ساقطة ﴿ وَان كَانْتَ كَالْمُتَدَّ وَارْسَاتَ جذورامن همناوهمنا كالنوت الافرني سميت زاحفة بووان ارسلتمن "العقداللموسة اخلافاا وشتلاوامتدت اخلافنها وتشبثت بالارص بمعضالم من الحذور وتكوّن منهانيت جديد كالقصب الفيارسي سمت شتلمة يدوان نعتت مستقعة اومضرفة اومتسلقة وارسات حذررا كني القنالم المتوسط سميت جدرية * وان انتنت وكون الثناؤها زوالا متقايلة كسأق العشبة عميت منفرجة بجوان تهافتت على غبرها حال صعودها والتوت عامة التوآء حلزوئها كالللاب ميت متهافتة يروهي على قسهن يوفان تهافتت والتوت من اليمنانى السآواي من المغرب الى الشرق كشستة الدينارسيت سارية وانتهافتت والتوت العكس أى من العساوالي الجين كاللو ساوا للبلاب يجيت عينية في وان تشبئت حال صعودها على غيرها بخيوطها التي كاللير لاشعر الكرم والفصيلة الكوسية سميت متسلفة (وقداجتهدفى تشبيه الساق بشكل هندسي وشنظم بحسب مأ يعلم رفي محل قطعها اذا قطعت عرضا * فان كان محسل قطعها حلقيا سميت اشطوائية ، أوهلالما سميت نصف اسطوائية * وان كان مثلثا سمت مثاثة الزوايا ، اومربعا سمت مربعها * اويخمسا سمت مخدتها وهكذاء وان كان عرض الساق اعظ من محكها كسأق النرحس سيت منضغطة يووان كانت دات زاوسين حادتين مرتفعتين تقابلتين من القمة الى القباعدة كساق السواسن معبث حادة الحاسين بجوقد بعى السكاق بحسب الاجزآء الملحقة بهافان كانت ذات اوراق يعترمورقه لا - فيث شوكية اوسلاءات ميت سلائية اوو برسميت ويرية اوسلوك

عيد سلكمة يو وان كان لاورق لها سميت اللاورقية بدا ولاشوك ولاسلاءات لما سمكم عزلا وانكان لاوبرعايها سمت جرداو بعسب مال سطعمانسي مامعاه ايضا فانفم بوجدعلى سطعما سوات ولااثلام كالبرسم سعت ملسا بدوان كان مطعم اخشنا كلسان الثور مست خشنة وان اتشر على سطيعها شولة فيغير في ذما ما ته يعض انحناء متشبث النمات به في الاحسام الجاورة له كنيات فصيلة المؤوة سميت سنارية وان تشقق السطير شقوقاغير متساوية كافي ساؤنيات الزنزاخت والملوط سمت مشققة بج وان كان لغشرتها نتوات تفعرت وشايمت الاسفنج كحما فياسحار الفلمن والحر المسعى مائتر هندى والعشر سعيت فلينية اوفطر مه ﴿ وَتَعْمَرُسَاقَ لُسَاتَ . ذى الفائة بن الى قشر ويخشب ونخاع وهذه الثلاثة نشاهدان قطعت الساق قطعاع و دُبا ماراعلي (سط محورها * قالقشرة هي الحزَّ الظاهرالمُغطي من الظباهر وفشاء السقل وقدتكون لامعاوغالب اللامعران تكون شفافا ذامسام غبرمدركة وهوالسمي بالبشرة بووالذي بوجد يحته يسمى بالمنسوج الخلوى اواللفافة الخلومة ولونها اخضرالئ ألسواد وتحت هذه اللفافة تؤحد الطبقات القشيرية متراكبة على يعضها ودبي متكونة من حزيمات ليفية يو ومارتماط هذه الانساف مالمز بمات المحاورة لها يتكون فوع شبكة خلاماتها التي في الطيفات الظاهرة اوسع بما في الماطنة وكلما متحاذية على اختلافها علوه عنسو بحفلوى وهياقل اخضرارا عاتحت القشرة وقحت هذه القشرة نوجدا لخشب وهواصلب اجزآ قالساق وامتنها وهوبجوع الياف اكتسبت الصلاية مع طول الزمن ، كان قطعت عرضهساق مُعرة بلوط شوهدت الطبقات المذكورة مجمزة عن بعضم اومن ذلك يعرف ان اطنها اصلب منظاه رهاوهذه الطبقات كاتميز بالانتهز باختلاف الاون ايضا فلااقل من الاتكون ابيض من الخفب الذي ستصبر مقله مع طول الزمن ومحذه الطبقات الظاهرة حي ألمسماة بالخشب الكاذب وهوخشب طرى كائن بن أشرالشحر والخشب الصلب والطبقة الخشبية متكونة من طيقات رقيقة ولائهم تخشبها

الافى سنة وجذابعا ان كل طبقة خشبية متعصل سنة ووجد فأنعض المتحداث كالاثل طبقات خشبية متكونة من الحزم الليقية موضوعة وضعار خلوباكمز يمات الطبقات العضو بذفنصر شبكية الميئة وان لم يسكن تمييز هيئتها فيجيع الاخشاب اليبوسة الالياف ومقاومتها وقوة تماسكما وزقتها الاانهاموجودة فيجيع السوق ومحور الساق مشغول النخاع المخصرف فهوله كفراب اوغداسطواني بدوالنفاع متكون من منسوح خلوى متصل بالمنسو جالخلوي المخمصر في القشرة بواسطة بعض تفرعات نافذة في الخشب تشاهد حددا اذا قطعت السباق قطعا افقنا وهذه التفرعات تسجي أشعمة اوزوائدا واندعامات نخاعية * وهذا النفاع عادته ان يكون ابيض لكن قد بكون ذالون آخر فى حلة انواع من الاشعار وايست غزارته فى جيع النبايات على حدسوآ وفني الغالب انه فىالفروغ الحديثة أكثر كبية واغزر رطوية منه في الفروع العتبقة ثم يبرس وينقص حجمه تدريجا ويضمعل شوسة النمات كإيشاهدفي شيرالحوز يروالنمات الصغه مرالحديث اوالفرع حال نموه مكون طرياحشيشا لابوجلاقحت قشره الامنسوج خلوى متشرب للرطوية بجواذاشق طولاف اول فصل الشتاء وجدفيه بين القشوروا أغضاع طمقة خشبية وفي السنة الثانية تتكون طبقة اخرى بدومن حيث ان الساق أنغو فىالسمنة الثانية ويزدادطولها ينتج انه لانوجدفى جزتها المستطيل الحديث التكوين الاطبقة خشيبة فيازم ان بوجد في الحزء الذي تكوّنت فيمالطيقة الاولى طبقتان وعندانتها السنة الثالثة ثلاث طبقات وفي الحزء العلوى واحدة وهكذا وبهذا يعلم ان الساق الخشيمة لذى الفلقتن داءًا على همنة مخروطي وفعلى هذااذاعاشت الشحرة مائة سنة بوحدتي عزتها الاسفل مائة طيقة خشيبة ولابوحد فيجرئها الاعلا الاطتقة واحدة * وبوالي نولد الطبقات القشرية عما يزيدني غلظالساق وهذه الطبقات اذالم تمزعن بعضها ولمنظهر كطبقات الخشب يعلم ان عدم ظهورها متسبب عن شيكثرة وقتها وا ندماجهماالناشين من تغير القشرة بواسسطة الهوآء وهذه القشرة تد

فياغك الإحدان وحينتذ لايمكن معرفة عدد الطبقات المذكورة ججوالطبقة القشرية ألجادثة من الماطن تتكون من الطبقة الاخبرة والخشب الكاذب فيعلمن هذا انالطيقة الظاهرة لقشرة ساق غليظة تكون ظاهرة داءا وانها هىالتي تكونت فى السنة الاولى من عرالسات راكمة على الطبقة للخشسة الاولىابضا وكلتاهماتكونتالىزمن واحدغيرانالظاهرة اصلب بماتحتهما لان كلامرزت الطبقية المالخارج كانث اصلب من القوقعتها وبسدب انهها فيكلسنة تندفع الحالخارج يكثرةدد انتساجم أويضمحل انتظام تركيبها ومتى غلظت الاسطوانة الجوفة القشر مذمن حدراتها نسستراكم الطمقات من الماطن غلظت الاسطوانة المحممة بسبب تراكح الطبقات من الظاهر ومن المُقِقَانَ كُلِسنَةِ تَتَكُونَ طَنَقَةَ خَشْفِيةُ بِنَ الطَّنِقَةِ التَّقْسِ لِهُ السَاطِنَةِ والنخة الخشبية الظاهرة وان الطبقة الظاهرة لشحرة البلوط الغليفلة تكون ملامسة الطمقة الخشمية المحمطة بالنخاع لكن كيفية تكو مزهذه الطمقات المتعرف معرفة تامة الى الاكن وقدائيت المعلم مالبيحي ان الخشب متكون مررط مقات الكتاب بمعنى انها تنفصل من بعضها و تحد ما خشب (وقال) المعلم غربوان الخشب متكون من القشرة بدون استحالة طبقة من الطبقات القشر بذالى خشب (وقال المعلم) آس ان الطبقات الخشبية الحديدة متكونة من نفس الخشب والذي عرف من تجارب المعلم دوهاميل في خصوص ذلك هوان الطبقات الخشبية تتولدمن القشوريدون احتياج الى الخشب الاصلى وان القشورة د تتولدا حيانا من نفس الخشب ﴿ وَ انْ الْعَقْلِ يَجُوزُ انْ طَيِّقَاتُ الكتاب ربماا يتقالت الى كمبقه خضيمية (وقال المعلى) حوشيو وميريل وغيرهما من متأخري الطسعيين ان السبب في ذلك هو العصمارة المُغذَّبة المقومة السهاة بالمولدة لانها تسرى دس القشرة والخشب فيتحصون من سريانها حلة طمقات متراكة على بعضها يلتصق بعضها بالخشب وبعضها بالقشرة واما الول النبات فتسبب عن طول الالياف وهذه الخاصية وان كانت تنقص كل يوم يسبب تيبس الإلياف الاان الساق اوالفروع يريد طوامها من جيع

اجزاتها زيادة غيرمتساوية بمعنى ان مايريد في طول القمة الحجيم المراثم في القاعدة به ومن اكتب بت الطبقات الخشسة الصلابة اللائقة ينتقص تموها شيأ فشيأ بسبب تعلب الالبساف المذكورة وتختلف كيفية الفوفى السساق والفروع فغوالفرع يكون من اعلاطولا وغوالساق من اسفل عرضا وسي حصل الفوالطارى من غوا لحرثومة الانتهائية والجرثومة الحانبية تنفرع الفروء من الساق بديريما منه في سانه ان الفروع تكون كمغروطيات قواعدها منفرشة على الطبقات القشر بة للساق التربيت زهرها وعندما ننشاه الفرع لطسديد ينقطع اتصال الطمقة الخشمية للساق فلونشرتساق سات عمره لجس عشرة سنة نشراع وديامن محل اندغام فرع نشاء في السنة الخامسة من عرالسات لوجد فياين الدغام الفرع والخفاع ادبع طبقوت خشبية وعشرة من الاندغام والطبقات القشير بة وحينشذ يعلمان الفرع متكون من احدى معتوة طبقة ونمونهات ذىالفلقة بمنالحشيشي كنمو النهبات الخشى ولافرق بيتهما الافىالخفاع والقشورفا تهما يتلهران في الثاني ولايظهران في الاول لانمدة حياته لاتسع تكوين الخشب واماسوف ذى الفلقة فيوجد فيها اختسلافات لائناان امعنا النظرلا يظهولنا فيهاخشب ولاقشر ولانخاع لكن ان قطعت منهاساق شعزة كفلة مثلا فطعاعو دباري كإقال المعارد سغونتين الذيلة المنة على جبع علاه النسات بماله من الاجتهاد والاستفكشافات ان في بنيتها الباطئة مجوعالياف خشيبة صلبة ملساقليلة الاندماج متكونة من الباف اخرمحكمة الانضمام يتجهمعظمها فىالفالب اتجاها موازيالحورالجذع ويتحهمانة مانحراف فيقاطع الاولى فتتكون عن تفاطعهما وطوية حادة بدفان امعن النظر فى القطع المذكور وقو مل انجياه الالياف الاولى ماتجياه الثانية رى اله قد تعسكون من اتحياه مها زواما مختلفة في الحادية ، فأن كان القطع مستعرضا لاتشاهدفيه طبقات متداخله المركز ولاقتماة ولامتوادات نخاعيثان وتشاهدالالياف اللشبية محاذبة لمعضها دون انتظام عماطة مالنفاع المائه خلالها يدوهذه الالساف تأخذف القرب ليعضها تدريحا

مُرَقُ وتبيس بذها بهامن المركز الى الدائرة * ويذلك يعلمان جهة سطيم الساق اقمى من جهة باطنها * وهذه المنية مخالفة لمنية ساق الفلقتين وقد من الماهر ديكاندول حقيقة ساق ذى الفلقة بكلام معقول فى غاية الوضوح فقال لوفرضناان الجسم الخشي من ذي الفلقتين مات وبقيت قشوره مامية ماضافة طبقات جديدة من الباطن فالإيخلوا مرهده الطبقات اماان تكون متمزة قليلا اوغير متميزة اصلافنفهم من ذلك ان الالياف الفلاهرة منه اقدم واصلب وانها تامة الخشبية بخلاف ساق ذى الفلقة فانه لحدوث اليافه الماطنة تكون لينة ملساوخشبيتها كاذبة بهومن حيثان الساق متكونة من طبقات متراكبة معلى دهشها تكون داعما اسطوائية الشكل وذلك بسبحان الطيقات الظاهرة حشيشية غبر فأبله إلانبات وأذاك لانفلظ الساق ولإنفوالامن الطرف التعلين وفي سوق دى الفلقة ستة امورينه في معرفتها (الاول) أن حذع الفل قوىمعتدل خشى مرصع بقعوف كلماكان منهما ظماهرا ومنثنيما الى الخارج كان عتيمًا عن غيره وان هيئة الجذع كمزمة قصبان (الثاني) انساق فصيلة الهليون ضعيفة مشتة الاوراق (الثالث)ان ساق نصيلة السرخس اسطوانية سوآء كانت خشبية مستقيمة عودينه اوضعيفة عندة اوزاحفة على سطح الارض اوغايصة فهاوهيئة هذه كهمئة جذورالسنرخس وكربرة اليتر (الرابع)انالسوق الغمدية مركبة على رأى المعلم ديسفو سيزمن انجاد ورقمة متراكمة على بعضهاترا كامح كامنتنية متوالية وان الظاهرمن اوراقها هو العتبق والحديث فاثبئ من المركزكما في سوق فصيله شحر الموز والبيزوب (الخامس) ان موك الصيلة النصلية كالي فيلها وهذه متكونة من قاعدة الاوراق المغمدة ولاتخالفها الا في العقب اوالضفائر الليفية الق اذا تركت احدى طبقاتها المجاهما انفصلت عن الهاق واستعالت ورقلبد وكشيراما يحدث مزالعقد تجياويك صادرة مز انسكاش المنسوج الغلولي في اثناء الانسات وهذه السوق تسمير قصيبة (السيادي) ان سوق اتات البصلية متكونة من طبقات متراكة عيلي بعضما كل ورقة منها

محيطة عاقبهما وهذه السوق تعيش مستورة في الارض وترسل من اسفلها جدوراومن اعلاها ورقاوزهرا

الفصل الرابع فى الفروع

الفروع وولدات اوشعب من الساق تنشأ في ذى الفلقتين من الجراثيم المنغرسة فىالطبقة للغشب من طرف تؤلد نخاعي ومن كيث انها كالاوراق في الوضع فلانفردها بالتعر بقعالان ماستعلق بهايعرف من الكلام على الاوراق غبرانيا ننيه على ما يحدث الها من التسمية مالنظر لا تصاهم المساق فنقول ميتي كانت الساق منتصمة وكونت عنداجة اعها مالفروع زاوية حادة سبيت القروع مرتفعة اوصاعدة اومستقعة بهوان كانت متقابلة اوقعة وكوئت معر الساف زاوية تتوب من الاستقامة كفروع شعم الحور سميت هنفرجة وان تفاوتت وكونت مع الساق الزاو مة المذكورة كفروع الزنزخت جمهرية *وان كانت اطرافها انزل عن محل الدعامها في الساق حتى صارت كقوس تقصيره يلى الارض كفروع الصفصاف سمت منكمة ي وان انسدات اطرافهاانسدالا بقرب من الاستقامة لضعفها وطولها كالصغصاف الافرنجي سعدت مدلاة وان نساوت في العلو كفروع الصنو مرسعت سامية اومصفضفة بووان استقامت وانضجت من اسفل حتى اكتسب منها الندات شكلااهراميا كالسروسيتاهرامية يوامافروعالشجرالذي ليس لقممها الطرية الاطبقة واحدة خشبية فتسهى اخلافا

الفصل الخامس في الورق والاذ سات

آورق جزء من السّاق يخرج منفرشاتان تنفق العن المجياق حزيمات الياف وتتباعد عن بعضها فينفرش المنسوج الخلوى انفراشار قيقا مستويا وبذلك الانفراش تتنبث الحزيمات وتنتظم فيتهجون الورق والتباعد المذكور للالياف الماان يكون حال خروجها من السّاق اوبعد إن سبق فها بعض طول فنى الحالة الاولى تتكون الاوراق اللاذ يبيم وفى الثانية تتكون الاوراق اللاذ يبيم وفى الثانية تتكون الاوراق اللاذ يبيم الورق بالساق

ولاجُل معرفة الجموع الوعائى للاوراق يكني ان تعملن ورقة في الما فيعدمدة يشباهد تلاثن النشرة والمنسوج انتلوى ولمسق الاللنسوج الوعاق الذي هواصل هيكل الورقة بدوتفرعات هـذه الالياف تسمى اعصاب الاوراق ب وما كان منها اقل بروزا يسمى اوردة * والمنسوح الخلوى الحامع الأعصاب والاوردة بسهى برانكها بدوالجزء من الذنيب المركب من الاعصاب والبرانكم يسمى هدب الورقة إوالذى بشاهد على سطيم الورقة يدعى بشرة وهى ذات مسام قشرية وهذه المسام هي المراف الاوعية العصارية ، والوجه العُسَاوِى للورق عادته ان يكون امليل لامعا مستويا متَّاسكا قليل المسام لقشير بة والذى يظهرمن تكوينه انه معدقاية الورق منذ بسرالشيس به والوجه السفلى اقل منة ملاسة ولعانا واكثروبرا ومساما قشرية وهذه المسام معدة لتصاعد الاخلاط الفضلية وامتصاص المواد الغذائية يدوهنا للمص اوراق لايكاذ بوجيد مناسطعتها فرقفنها مالانوجدالمسام القشر بذالاف سطحه العلوى كاوراق النملوفراى البشنن واوراق النيانات السابحة على سطيرالماء * ومن حيثان وضع سطح الاوراق طبيعي فلا يتعكس من نفسه اصلااي لايكون السطح العلوى سفليب ولاالعكس فان قلبت ورقة وانعكس ومنسع سطعها لابد وانترجع لوضعها الاولوان جبرت على عكسه وطالف المدة ماتت بجوان اعتبرت الاوراق حال الانسات بالنظر لاختلاف سن النسات فانها تتأزالي ورق بزري وهوالذي بمغرج من الارض حال الانسات ولدير هسذا الاخلقيسا بدوالي اوراق أولى وهي التي تعقب البزرية وكشيرا ماتشبهها في الوضع (والشيكل والحرم والى اصلق وصفية وعي الاوراق المعتبلاة النبات وبالنظر لاندغامها غناذالي جذرية وساقية وفرغية اوزهر يةوهذه هي التي تسهي بالاوراق الكاذبة وتنشاء في اعدة اذباب الاذهار اوذ بساتها وامامالنظر لكيفية ارتباطهابالساق تتنأزالي ذنبيية واللاذنبيية وهذه هي التي تكون شدغمة فعاأنساق بدون واسطة ولاتمتسد بقاعدتها عليه باغجاه اصلابه والى ممانقة للساق وهي الملاذ نيسية طالت فأعدتها حتى احاطت بشلظ الساق

كاظس والىنصف معانفه وهي الني احاطت فاعدتها نصف الشاق كالبن الاسود بووالى غدرة وهي التي كونت فاعدتها حلقة اوانبوية واعمدت جزءا من طول الساق كافي الفصيلة المحيلية * والى ساعية وهي القي امتدت بدتها ولمتصل الحالورقة السفل كإفي ثبات الايوصيروا للسداء والح منظومة وهي التي احاطت مالساق وارتبطت اطراف قاعدتها ببعضها يحيث ان الساق تجتاز في هدب الورقة كإفي النمات المستدر آلاوراق بروالي متلاصقة وهي الق ارسطت كل ورفتين منهامن فاعدتهما وصيار تامتقابلتين يحبث تكونان هدىاواحداوالساق نافذة فمه كافي فصلمة القرنظل والى منفصلة وهي التي لمس لهاارساط بغوهامن الاوراق ببوالى مطلقة وهر اللاذ نسبة وطاات فاعدتها الى اسفل بزائدة صغيرة منفصلة عن الحذع كمانى الصبارة الصغيرة وبالنظرللاذناب تغيزاني ذات ذئب عام وهوالذي يكون حاملالا وراق يسبهنة كفصلمة لدان العصفور والسمسيان والىذات ذنب مركب وهوالذي اندغت فمه اذناب عامة كافي فصيلة السينط واللجز والزنز لخت بجوالغيالب فىالذندب ان يكون مرسطا بجيانب الورقة واحييانا يكون مرتبطا بالسطير العسلوى للقرص كافي فصيلة ابي خضروا للروع وحستنذتهم والورقة درقسة وبالنفلز لوضع الاوراق بطول السباق والفروع فاننبت ككل ودقتسن ا في مركز واحد في زمن واحدكا في الصنو برسمت تؤمية بدوان نبتتا لتقاملتين كاوراق المرجية والفصيلة الشفوية سميت منقابلة ووان كوثت كلحلة منها معالاخرى زاوبة مستقعة كورقالغر سون معيت متقيامة التصالب ووان نبث اكثرمن ورقتعن على سطروا حدافق من الساق على هستة حلقة وكائت ثلأثسة كورق فصياد الدفلا يحست ثلاثسة * اورْماعْمة كفصيلة الفوة مهيت دماعية وهكذا يووان وضعت في حائب بن متقابلين واخذ بعضه فالعهاوعن الاخر تدريجا كبوزق فصيلة الساذنجيان والخشخاش سميت تعاقبسة بهوان تقاربت واشفار وضعها كافى ورق فصسيلة الصغر بروشحر اة وهومنوع من السيروسيت مصرعة * وان نبتت في حمات الساق كلمها

مدونًا تنظام في الوضع كنميات الكتان سبت منتشيرة يدوان كثرعد والاوراق وتقادئت جداكورق اكليل الحسل المعروف عندالعيامة بحصا البان سميت متراكة وانتراكنت على بعضها كافى ورق حى العالم والصيارة والاثل معيت بتراكبة يدوان كانت خطبية ونبتث كل حلة من صفر واحد حتى صار يجوعها كقلم الرميم شميت قلية وهذه وجدكل اثنتين منهافى مندغم واحدكا فالصنوبر البلدي * وقد يكون في كل مندغر ثلاث كاف الصنوبرالذي لتخرج منه القطران ﴿وحْسَ كَافِي الصَّنُو لِوَالْحَقِّيقِ وَاكْثَرُ مِن ذَلِكُ كِمَا في شحير النَّاوب المسمى ارزاليَّنات « ومالنظر طوهر الاوراق اوليها تسمى ما مها». ﴿ قَالَ كَانْتَ عَلَوْهُ لَهِ الْوَعَصَارَةَ كَإِنْي فَصِيلِتِي سَاتَ الْعَيْدُ وَالْوِدُنَةُ سَهِبَ لَسَدُّ اوعصارية بجؤان لميكن لهالب ظاهر وكائت رقيقة قاملة للتثني كورق السنان واللسازة سمنت غشبائمة وان كانت متدنة كورثى الخبط والشاريج سمت جلدية بهزوبالنظر لشكامها وهيئتما تسمي باسماء ايضافان قرب فسكلها من الاستدارة كنسات الى خفوسهت مستديرة بدوان كان طولها إكبرمن عرضها وطرفاهاغبرمستوين فىالاستدارة وكانت اعظم من ناحية الذنيب كورق الدخان البلدي سهست سضاوية بهوان كالتبعكس ذلك كنبات السعاق والدخان الصورى والاءس سيت سضاوية مقلوية جوان كان طرفا هاضيقين متساويين كورق شحراليةس سميث البيسية اى ذات قطع ناقص وان قصر احدجاني الورقةعن الحانب الاخركورق السادين الاسودوورق السنا مهبت سنها ويةمضرفة وان كان طولهاا كترمن عرضها كورق الدفلاسهت ستطملة وان كالنعوض تع المخذافي الضيق الى قاعدتيه كورق ال الاقوان والرجلة حيت اسفينية * وان كانت من قاعدتها ودماتها المديق من الاسفينية حيت ماوقية بإوان زادطولها عن عرضها وطال طرفاها واستدقا كورق الخوخ والزيتون سببت دهيمة ووان تفرطست وطاات وقل رض لوبساوي سطعاها وتدبيبا كورق السوسن الابيض سميت سينية * وان كَّانت كالسنف وفي نصف سطة عائبو كقصب الدريرة عمت مختمرية .

بان ملالك الاعرض ونديت فتهاونساوي ماقي اجزائها كورق الفعث لمهة بلية والكتان واكليل الحيل معبث خطية وهذه الخطسة ان كانت متعنة كورق الصنو برسميت باسية بووان انتبت بسين مدس كورق العوعروس لعالم بعيت مخرزية ﴿ وَانْدَقْتَ كَالْشُعْرِكُورِقُ الْهِلِيُونِ مُعَيِّتُ شَعْرِيةً وان كانت المسةمتساوية السطيمين كورق التينالشوكي معتب مستوية و وهذهان علاسطهاهاعن دائرهما كورق الودنة جمت محدمة يو وان المخفض دائرهاوارتفع وسبطها كالصبارة معيت منضغطة الحوافى وانكانت بعكس ذاك سيت منضغطة الوسيط يووان غلظت قاعدتها ودقت قمتا كورق الصثر للساني مبت لسبانية يهوان كانت منضغطة واحدي حافتهاعر بضة والثائبة حادة كورق بعض افواع الاشسنان سبيت سكينسة بجزوان كانت لحسة مضغوطة احدى آلحوافي سيت اسطوائية دوان كائت كورق نيات بعض الاشنان مع التغرطير والاسطوانية سميت نصف أسسطوانية ووبالنظر لزواما دائرالاوراق الفشائية تسمى باسماءفان كانت ثلاثية الزوايا كورق الاسفاناخ وعبت مثلثة بدوان قر وت من الشكل المثلث ونساوت اضلعها وكان فى دنيازاومة منفرجة سميت دالية وان كانت رماعية الزواما والجانبيتان بنفرستين كاوراق فساال كلاب سبت مصنية يدوان كثرت زواباهاعلى غير النظام كاوراق حشيشة السعال سبت مزواة موبالنظر الحدوب اوالاجوان المتكونة من الزواماتسمي ماسماه قان كانت مستديرة الفلاهر لاالقاعدة مأن كانت مجوفة على حدثة كلوة كورق البنفسج والاسادون ميت كلوية يؤوان ظالت تبتها وتقعرت من القاعدة مع تنوات بيسة الزية كوري الحور الابيض والمشعش عيت قليبة وهذمان ارتبط جزءها المدنب بالذنف وصبارا لحزء العريض المقعرمن القبة كافى ورقا الحاض وبعض انواع الحليان سميت قليبة منكوسة وآن كاناحدجزتيها اعلامن الإخرواعظم منه كورق تحرالحم بيت قلبية مضرفة * وان كانت كنصف دا ثرة كودق بعض الواع المهسرخير ت هادِلَمة ﴿ وَإِنْ كَانْتُ ثَلَاثُمِهُ السَّكُلِ مَقْعَرَةُ القَاعِدةُ وفَصاهَا السَّفَلِيانَ

ينفرمون على هنة مثلث كورق نبات العلمق والقلقاس معمت مهمم بروان كان لماز آيد تان منفرشيتان في الذنب مساعد تان عن القاعدة كورق اليآء بمذالبرى مجيت اذ منيية * وان طالت واستدارت قتها وتقعرت من وسط الجنانبين مع جيوب متقبايلة كورق حياض الماء سميت قيتبازية ﴾ وان كانت تقناعبرها اوجيو بهاعًا وذوايا هاونتواتها مستديرة كورق البنر سمت مجسة ﴿ وَانْ ظُهُمْ مَازَآءُ الْجِيوبِ المُنْفُرِجَةُ نَبُواتُ مُتَعَاقَبِةً مقوسة كافىورق القلف اساليلدى مميت منفوحة * وانكانت الحيوب عاترة والنتوات متساعدة كورق التن سمت فصسمة بجوهد فداتهي بعذد الفصوص فأن كان لها فصان يميت ثنائية الفصوص ادثلاثة -ميت ثلاثبة الفصولس وهكذا يهزوان انتسم اكثرمن نصفهماالى فصوص منفرجةعن يعضوا كافى ورق الخروع سميت كفية وان تجزأت الى فاعدتها سمت متحزنة بو وهذه تسهى بحصب عددالا جزآ فيقال ثنائسة الاحزآ وثلاثتها وهكذا * فان كثرت الاجزآ وضاقت جدا معنت شريطية * وان انقدم عانها هاالي خموط متوازية واصلة للذنيث كورق حشيشة المرسميت مشطية بدوان انقسمت جوانبهاالي فصوص كالمسفل منها فص كان اصغر بما علاه والعد عن غيره والاعلا أعظم من الكلك كأفى ورق اللفت والفجل عيت فحلية بروان اختلف انحاءانقسامها كإفى ورق فصله الخرشوف سيمت شعباعمة * وان انقسمت الى شعب محدية من الامام مقعرة بمبايلي الشاعدة كورق الهندما واللمن عمت كلاسة ووان تشابهث اجزآ الورقة واجتمعت في الحمة الانسسة الذنب كحل الطائرلان اصادمه منتهمة لمركزوا حد وان اختلفت فى الطول كافي ورق الخريق الاسود المئت رحلمة ﴿ وَانْ تَسَاوِتُ مَا فَاتَ الاوراق وكانت غيرمسننة كورق الدواوسي تكاملة بدقان كانت استان السننة مديبة ملتفتة كالهاالى جانب واحركافي ورق التفاح شيت منشارية يدوان كان على الاسدنان اسنان اخر كاسدنان المنشداد يبيت منشداوية رُدوْحِة* وان اسستقامت الاسسنان ولم تمل لحمة دونالاتُحرى سميت

مندة بدفان كانت الاسئان صغيرة جداحيت سنينية وان كانت مستديرة كورقالقاسطون معتشرافية بإوانانتيت الاوراق يزاوية حادة كورق الدفلا يمت حادية وفان كان طرفها حادا مستطيلا يمت مدسة وان انتمت هة الورقة برائدة طوراة تتشبث جافى غيرها كورق البسلة ومعض افواع الملسان يميت سلكية بجوان انهت بسن متسن واخن كورق العمر الامرك سميت مخرزية * وانالم تعسموف المكال كانها المعطوعة معدت مجذومة إوان استدارت همما وكان في وسطمها حفرة قلدلة الغور كورْ مقات الحلمان سهمت كالة برومالنظر لسطير الورقة فانكان املس لامتعما كورق النارنج وفصيلته وعدت وانصة بووان علاهاتراب زنحارى الى الساص طسعته شعصة بدسوتها من الرطوية وتأثيرالما وان دلك برول كافي ورق الكير نت مهرت ترفيارية * وان رصع سطيع أبوع دقيق اين نشبه الندا الرقيع وقد يكون كالرمل معمت ودادية وان كانها خلط غروى ديق ممت ازجة والكانت المسافات التي مغالاعضاب والاوردة مرتفعة عن الاعصاب بحدث تتكون فى السطير الناني تقاعر كورق الكرئب الاسود سميت متكرشة ووان كان فى دائرها ارتفاع وانحفاض مع ثنيات محدمة كالامواج كافى ورق الغار ممت موجيبة به وان انتنت تنسات منفرجة الزواما كننمات المروحة كافي ورق الخربق الاسض والخل الصغير عمت منتنسة بووان انتنت حافاتها السفل الى الماطن كالقرطاس كورق فصدلة الموز والرشاد سمت مقرطسة يهرأ وان كثرت ثنيات دائرها وصارت على هيئة تجاعيد كورق الدلوط والكرم عمال ساته سعيت مجمعدة جروان انسخ ماطنها عن حافات احتى تعوفت كورق المحكونب منيت مقعرةوان كالأفي وسطها حفرة كورق المذوغ وابي خضر سميت سرية بج وان برزت الاعصاب الرئيسة في الورقة حتى ظهرت ظهورا مناسمت عصيبة وهذه تسهي بحسب عدد الاعصاب فيقال شائية الاعصاب وثلاثنتها وهكذا يهوان خفيت اعصبابها ولمنشاهد بحامة البصم كافى الأس الدى سميت خفيتها بدوان طهرت وكانت قليلة البروز وتررت

من هضها وقوازن سوآه كانت مستطالة اوستعرضة كورق الموز عست مخططة يبووان كان في وسطماقناة كاوراق قصب السكر والقصب الفارمين معت قنائلة وان كانت دات ثلاثة اثلام وكانت الاثلام عمقة عمت مثلة * وبالنظر لا تحاهما تسمى باسماء ايضا * قان كونت مع الساق زاوية حادة كورق الدفلا سميك منتصبة وانكانت الزاوية اقل من القائمة كورق الدخان معيت ظاهرة وان كاهت الزاوبة قاعة لمعظم الاوراق معيت لمنتية * وان انتنت الاوراق الى اسفل ثم انعطف طرفهما إلى اعلا سميت ناهضة * وأنا انحنت الى اعلا مستمنعكسة وان المحنت الى اسفل كورق الفار يقون ويتومنكسة وانانتنت حافاتهاالي الخلف كورق اكابل الحمل وانقر نفلي الستاني ميتملتفتة * وان مسسطم االاعلاالساق = ورقالقسط المري معمت مستندة بجوان كانت فاعد شهاافقية وقرصها عودا معت منعرقة بروان انحرفت جداحتي صار سطعاهامن الحاسن وكانت منتصمة سميت عودية مخرفة بوواما الاوراق المركبة فهيئ التي يكون ذنيها مشتركا ومنسوجها ستمزاءن منسوج الذنيب بحيث ان سقطت منها واحدة نسقط بدونان تتعلق بغيرهاوهذ انتبت في قاعدة الذنب منها ورقتان كبعض اوراق انواع الحلبان سميت مزدوجة وان نبت منها ثلاث كاف المرسم سمت ثلاثية ﴿وَانْ نُبِنْتُ حُسَاكَافُ الترمسُ حِيثُ حَاسِيةً ﴿ وَانْ نَبِنْتَ اكْثُرُسُ ذلك عنت اصعمة وان نبتت في طول الذندب من جانبيه كورق خيار الشنبر والسيسبان وسائر فصيلته سميت ريشية بهومذه الريشية ان بت في هدد ابيا وريقت كاغلب الاوراق المركبة سيت ريشية وتربة وانابي فقة دنيبها ورقتان كافى البخ والفستق الذي تؤخذمنه المصطكى معيت ريشية شفعية بروهذ وان الت وريقاتها متقا الدسمت ريشمة متقادلة ب وان بنت الورقة عقب الاخرى سميت متعاقبة ﴿ وَان حَالَ مِن الاوراق وريقات ميت منقطعة بروان قددت صفاع الوريقات في طول الذنب مَيْتُ منصلة ﴿ وَعَنْلَفَ عددالوريقات في الاوراق الريشية فأما ان تَكون ·

عيت بذعية بكسرالحم وانارته طت تحت اصل الذنيب وانصلت مدون مفصل منهما كافي سات الوردوالمرسيم وخلافهما عيت فأسيه يه وبهذا الوصف تتمزعن الوريقات وان بيتات في قاعدة ذبيات الوريقات الْمُرْكِبَةِ كَمَا فِي اللَّوْ سَا وغيرها سَمِيتُ وَرَبِقُهُ * وَقَدْ تَنُوبِ } اللَّهُ يَسَاتُ عَلَ الاوراق كاف الهالوك الذي شبت في وسط الكول اه الغصل السادس فى الازياراى الحراثير الازدارونسمى بالجراثيم اجسام غالبها مخروطي تنبت شيأ فشيأفى اماط ألورق وتحتوى على اصول الاغصبان الحديدة التي تنست في فصسل الصبف يبوهني الاحسام تكون محاطة جلد خرشتي اوغشائ منفعته وقاية الاجرآء ااعليا التراحتوت علىامن تأثير تقليات الحويوش أن هذا الملدان كان مليؤ حااي غير نام النضيم كافيال فلا عي ورقباء وان كانسن كُلْسِاتُ مُلْمُوحِة كاف شعراطور سمى دنيسا وانكان من اديسات ملهوجة أيشا كافي السلسان الهندى سهراذ مناجوان كانمن ذنسات ذات اذسات مغطياة عادة نخالمة كازرارشعرالبرقوق سمى اذنبا (تنبيهان)الاوك انجيع ازوار الإشعار الق فالملادا لحارة اعنى التى لامطرولا فبإولا بردشه بدفيها مجرد عن هذا الخلد يد ويبتدأ للمورالازرارق الصيف وحال ظهورها تسمى عيوما لصغه هائبة أخدًا فى الغلظ بالتدر بح الى عاية فصل الخريف وحينتذ تسمى ازرار ااوجرائم وبقف تموها في الشتاء ثم يعود في الرسع وحمنئذ تسمى الطرح السنوي (ألثا في ال ان في اغلب الاحسان وجد في طرف الازرار مادة لزجة اورا تنصية منفعتها ميانة مافى باطن الازرارين الامطالة الشلج وعن المشرات كالمل وخلافه ووقدسي ارماب الفلاحة الازرار ماسماء فقالوا ان التي لا يخرب منها الافروع حامله لاوراق تسمى ورقية اوخشبية إوالني تحمل الاوراق والازهار معا تسبى زهر بذاوتم بذاوم كمة يووالازرارغالبا تنبت في ابط الورق وتكون حالة إ الفروع بعسب التها * وقد تنت على عنق الحذر وتسمى الخلف الحفزري *. الوق تجويفه كائن في قاعدة الذنب وتهيكون مخفية فيه كإفي شيح الذُّلْثُ

المسمّى والاتانوج وهذا كله في ازراردي الفلقتين وسماوس ازراروي الفلقة اختلاف عظم واماالنباظات التي لاساق لهاولهاعوض الساق بصيلات مندفنة في الارض فازرارها هي تلك البصيلات وهي مكونة من مأوراق ملهو بكتويه في البصي لات على اربعة اقسام والاول البصيلات وات للأوراق وهي بصيلات متكونة من مراشيف ذات مركزواحد متراكة على العضما كافي البصل المعتاد وبكساة العنصل والترجس (الثاني) البصيلات الخرشُّفية وهي كيصيلات الزئبق (الثالث)البصيِّلات الملحَّة طبقات القشور م كي صبلة الزعفران (الرابع) البصيلات المركبة وهي مكونة من بصيلات مُتَّ تُعْمُدِة مغطاة بغلاف عام كالثوم * والاوراقُ المتكونة في الازراروان كانتُ فأعابة الصغرفلها جيع ماللاوراق الكبرة من الاعصاب بحيث انها لاتحتاج الالتغييذى اللازم لائشارها وتموها بدومن عرساته الاتشغل الااصغر يحل وهكابؤ ألحالة ناششة من كمفهة وضع الاوراق وتفرع اعصابها واما ثلاث عالات (الاولى) ان تكون مرتكزة (الثانية) ان تكون منتنية (الثالثة) إلى ون مقرط مع وقد سهي الماه رايندو غلافات الازرار بالمحافظ الشيقو ية لكونها تصون الطف اجزاء النبات من تقلبات الجوحي بأتى آوقت فهو ها وظهورها

مر الفصل السائع في الغدد والوبروالشوكات والسلاء ات والسلول المدارة والماقي علم الفيت الغيدد في هددًا الفن لا يراد منها الاعتساء المفرزة وا ما في علم الطبيعة النبانية فيراد بها اجزاء كثيرة وان لم و المسكن لها افراز اصلا و حيثة فتسيم ما المنتازة على الفيل منهم سمى فوعاً (التوع الاول) سماه المعلم جو بنارد والفيسب الواعمها فكل منهم سمى فوعاً (التوع الاول) سماه المعلم جو بنارد والفيست الاعلاقات اجزاء المحروط الشافى) ماه المعلم موسور والفيدة المسامية وليست الاعلاقات اجزاء المحروبة وهى اجسام صغيرة كروية تغطى السطى الاسترام ووق

الاسفاناه تروفسنا السكلات وفصله تهماوه بافرازات جامدة تشسسه التراسا الزنجيارى اونتوات كروية نشاهد على سطيح اوراق كثيرمن الفصيلة الشغوية وطبيعتها مجهولة الى الآن (النوع الرابع) لجاه بعضهم بالغدد الحوصلية وكلي جو يصلات مملومة زيتا طيارا كالنهل المنسوج إيلانس الورق كاف و(قالزار فج (النوع الخامس) عاه بعضه كالعدد الزقية وهي حويصلانوا عاواة متدة لينفاو يدصافية فلوية وهذم فويصلات متكونة من النفياخ الخلاياالظاهرة للمنسوج الخلوى كاف الحشيشة الداورية (النوع السادس) سماه بعضهم بالغمدد الكوزية المرتفعةالحوافىوهى حمديات لجيه كثيم فاتكون مقعرة واغلب افرارهمآ سوآئل لزجة كافي داسات فصمله الورد وذنسات انواع خيار الشسنبر والخروع (النوع السبايع) ٣٠٠ بعضم مّم بالغدد الرحيقية وهي غدكا إليها فهذالاان هذه تفرزما دفار تحيقية تتناوا ماالخدل والحشرات ولاتكون الافي الزهر كافي حي العيالم (النوع الترتيم الماء معضهم الغددالعدسية وهى نكتصغيرة مستديرة اومستطيلة نشاجبعلى القشور التي لمرِّل ملسا من اشحسار ذي الفلقتين به رهذه العَديُّ في حال نشأة النمات ووظيفتها وطبيعتها مجهولتان الى الآن ﴿ وَامَا الْوَ يَرْفُهُو تُولِداتُ إِ صغبرة وخوة خبطمة الشكل تظهرعلى اسطعة النمات وهوفي النسابة عميزاة الشعر فيالخبوانات به وبالنظرالهيئة العامة السطيم من حيث عدمال عوا وكينونه يسمى اسعامه فانكان لاوبرعليه سمى اجرد بدوان كان واوبر المر فيهفان كان كشيراناعامنة ويباغير منبسط سمى السطح وبرياء وان كان مستصبا حاسيا على والسهاع اخرش فودان براكم وصحان فاعا منبسطا فليلاسمي السطير قطنيا * وهذا القطني ان كان طو يلاسمي السطير صوفنا وان نبت حول السطير فقط سمى الشطير هد ساوسمي الوبراهداما بدوينقسلم الوبرالي غددي ولينفاوي * قالغددي اما ان يكون حاملا لحو بصلات بملوءة من سبائل خاص اوناسًا على الحويصلات نفسها * فالأول أن كان ا تحيوطاصغيرة جداكل خيط منها نتهي كماس غددي يتفرنونيه خلكا يتفضع

سمی قبیا وان کان بسسیطااوشعسیاوانتهی ماشفاخ کروی پرشیوشه سائل ا زج کافی معض فعسیلة حب الماول سهی کرو ما ﴿ وَان کَان مُنتَصِما مُدَمّا إائبو بياونبت فوقالورقة على غدة بدون ذنيب وانفرز من الغدة مأدة تنفذ يفي الويركاني أتشيات المسيمي الحجرة وهوسات تفرزمنه خلط كاوي سعبي الوبر أَنْ هُذِرْنَا ﴿ وَامَا أَوْ بِرِ السَّنْقُولِي فَلِيسِ فَيه خَلَطَ مُحْصُوصٌ وَالْنَي طَلَّمُوالَهُ زوائد من المنسوج الخلوى تتعذلزا دمسعة سطعه وزملاة مساماته ﴿ وَمن حيثان وظيفة المسام الرازالة ضلات الغذائية وامتصاص المواد الضرورية للعماة فيكون الوبراللمنفأوى شنتصابهاتين الوطيفتين ومن هذا يعلمعلة قلية الواناونقده مالكلمة فالنماتات الكثمرة التغلاق كالنماتات الماسة والناسة فى الأراض الجُصمة وتعلى له كثرته في النساتات الناشئة في الاراضي القعلة إلىابسة لانهاذا اخذرات كشرالو مركالكرنت والبح في ارض فه الماسة وغُرْسُ فِي الرَّضَّ ؟ كَالْمَهُ فَانَّهُ يَقُلُ وَبِرُ وَالْعَكِينِ وَالْعَكِينِ وَهَذَا كَمَا يَستدل به على ان النمات كالجدوان بقبل التعسين لان ينفل من الارض الخدشة الي الصالحة يحسن منتقق أهدان كالصيشعا مالوبر كالادمى الوحشى واقرب مثال الذلك المشبه ش البرى فاله مادام في الارض الخدشة لا يزيد طوله عن ذراع ويكون إ ويبالو بروالسوك قلل الاوراق وتكون اوراقه مستطيلة خطسة وازهاره واغاتيكون ملهوجة وادبق منهاشئ ينتج تمارالااب فيهاومتي نقل الى الارمس الخلصا كبافخ تقترحانه الى احسن بماكان ومن هذا يعلمان الوبرآلة لامتصاص الغينة وان الحسدور في الاواضى الجيئة لانفع الهاسوى تثبيت النبات و منقسم الو برالدننا وق والنغار لشريم الى سمط م منطق وفرعي والتسمط مدحد خلامالس فيها حاجزولا تفرعات وهوعلى ثلاثة اقسمام اسطوان كا افى نصحلة الوردوهخ وطر كافى الفصيلة الصليسة ودنوسي وهو وبرقته كالة واغلظهمن قاعدته كإفي زهرالسهسير والدعجة الهدوالمفصلي متكون من خلاما كذرة موضوعة على بعضها لكنها منفصلة بجواجز مستعرضة كافي الازهار تر الفهميلة الشفوية التي منهما الخرشوف ﴿ وَمُرُّ الْوَبُرِ الْمُصْلَىٰ إِ

الوبرالمحبث وهؤ وبرخلاناتها كترا تنفاخا من الحواجز الفاصلة له كافي ژهر القرع * وأما الوير الفرى فهومتكونمن خلاما كشرة متوزعة على انواع مختلفة اكثرها مفصلي وبعضها افتى بعنى انه موضوع من مركزه وضعا انقبا على قاعدة غير غددية كافى فسيلة الولمار الكِثمرا والموفعلى خسة الواع (الإول) الوبر دواله عبتين وهو وبرطر المنقسم الى فرعن (الثاني) الوبر دوالشعبتين الزدوج اعران كلشعد من شعبتيه ينقسم الى شعبتين (إلثالث) الوبرالتلافي الشعد ود الذي القسمت عَنَّة أَلَى تَكُونُ شُعب (الرابع) الوبر الشعباي وموالذي انقسم كل من قته وقاعدته إلى فيروغ كثيرة كاف نصيلة الخي ارفاح أنعامس) الوبرالورقي وهو كالشعاعي الذات اشعةهذا تلتتم معضهاحتي يتكون منهافلوس صغيرة ملتصقة من المركز * واما الشوكات والسد آن فالأولى وإدات خشد وكالثائية وإدات فشرية وكلاهما لانوجد الافيذي الفلقتين وتعرف الشوكاتُ لا ثها آتخضاء ناتمة اماملهوچة اوخالدة وان طبال عليها الزمن نصبر خشيما ثمائيكا وهري على خسة انواع (الاول) إنها فروع ملهوجة م تصير شو كَالطُّ وَفِي الدونوق البرى والنادنج وما اشبههما وهذه الشوكسكلة تحمل ادراقا وتعييه فروعا في الارض الجيدة (الثاني) انها ذنيبيات شالاً مُتَسْتَعِيلِ إِلِي شركاتًا ﴿ كافى فصيلة شعبر الحسكشيرا (الثالث) انهااوراق اوفصوص اوراؤ يسديم وتصيرشوكات كما فى الفنسل (الرابع) انهاذ بيبات زهرية ملهويجة الوبر سطم ستعمالت بعد قوط الازهار الى يُوكات (الخمامس) أنهما اعضاء التأنيث | سَحْمَالَت الى خسَّتُ مُرِرًا ومَشَوَكُونَ فِي إِنَّهُ وَرَالْسَارِسِ) إنها وَيبِيات ت واستعالت الى شوكات كافى العناب، وتعرف السلاة آت بأنها اعداء مخصوصة تنشأ فيجلة جميات ظاهرة من النبات وتتمزعن الوبربصلابتها ومحسك ونهامن الاوعية والمنسوس الغلومين بخلاف الويرفانه لاالصية فيه وتؤجسد السلاءآت على ساق شعر الورد وذنب نبيات العليق واسكلمة وَرَقَ بِعَضْ فَصِيلًا السَّادُ يَجِنَانَ وَالْفُسِلُ وَكُو وَمِنْ اللَّهِ * تَشْيَحُهُ

و خلاف دلا و تندر ما تدبس السلاء آت بالو برالمتيس و اما السلول فهى إ روا قد خيطيه بعلق بم النبات في الأجسام الحياورة له وهى فوعان دنييه وورفيه به فالدنيسة د كيسات ازهار متلهوجة مقد على هيئة خيوط كاف تحرّا مرويالترع و خلافهما والورقية زواً تدّمن الدنيس والمبسولة الرئيس وهذه الزوا قد تكون بسيطة م تعرض في باللها فتصير على هيئة أما و مقطى كافي النبات المسجى بالقاطر الهندى و هما لا سلول على هيئة أما و مقطى كافي النبات المسجى بالقاطر الهندى و هما لا سلول على هيئة من الدنيس وهنا لا سلول على هيئة أما و مقطى كافي النبات المسجى بالقاطر الهندى و هما لا سلول على هيئة أما و مقطى كافي النبات المسجى بالقاطر الهندى و هما لا سلول و المدنية المدنية و كافي الا المدنية و المدنية المدنية و كافي الا المدنية المدنية و كافي الدنية و المدنية المدنية و كافي الا المدنية المدنية المدنية و كافي المدنية و كافي الا المدنية المدنية المدنية و كافي الدنية المدنية الم

م المصالاول في اعضاء التناسل وفي معنان المحت الاول في اعضاء التناسل وفي معناه التناسل وفي المعنان التناسل وفي

أأليصل الاول فى كلام كالى على اعضاء التناسل

اعلان النداء توكيطيوان يحتوى على جرائيم لافعل لها ونصل البها الحركة المنبوية فالمنطقة فعل عضوات والمنافذات اعضاء منها عضاء منها عضاء أيث ومنها المنبوية والتناسل كافي الحيوان وهذه الاعضاء منها عضاء تأييث ومنها اعضاء أيث ومنها اعضاء أيث والمناسبة المنبوية المنبوية

ونصيلة العرع سيرهدا المسكن وان كانت اعضاء التناكر في نبات واعضاه النا نيث في آخر كالفنل والنيل سهى ذا المسكلين وان كانت اعضاء التأنيث والتذكروا فخائا دعا في نبات واحد كالى الخرنوب والسنط والتين سعى مِعْ مَا جَا * وبالنَّفَار الركب الزهر يسعى ولاعاء انضا فان كانت أعضاء التناسير غير لمحاطة بالنافة كزمر المرتوب الاكروغيره مميءريانا وان حيظت بأنافة واحمة كافي ازهاردي الفيقاسي غيركامل يزوان احتط بافيانتين مختلفتي الطبع كالداؤرة والبنج والقرانفل سي كاملاج وهدان انغلافان هماالكاس والتوجي الفصل التاتي تنكيفية. وضع الازهار اعدان الازهاراماان تكون موضوعة على الساق كاهوالغالب اوعلى الورق فانكانت على الساق فاسلان تكون على ختما اوعلى أفروع كافي بالترائية عن وهذه تسمى بالازهار الانتهائية ، وان ببتت على حوالك السافر والفروع تسمى بالازهار الحانبية ﴿ وهذه أن نبتت من أماط الورق يبيت أبط وان بتت فوق الماطه مقليل ميت الطية علو معرون بتت كالمستدع والأماط سوآ كانت وحشية اوانسية جميت ابطية خارجية والازهارالي تنتعل الورق اما تنبت على الذنب اوعلى العصب الطويل المتوسط كاف الآس البرى اوعلى قة العصب المذكور اوعل قة الاعصاب التالعمة اوعلى وسها كافى فصيلة السرخس وعلى كلان ادتكرت على الساق والفروسة سميت اللاذ المبية * وان انقسوم إذاب سميت اقسامه بالذ بيبات ووان أ يتقسيرونيت من في تعديد كان كم أهليه ويسيط تيون ودق كافي لسان الحل سم ذنسا بسبيطا وحذربا وهناك نباتات سوقها قصيرة اومدفونة كلما في الارض كفصلة الربيق وهذه أذنا بماالطية في نفس الامر لكر في للكان يترأ الهاناشنة نريا لمذورسيت حذرية يه وقديسي الذنيب بحنيب عدد الازهارا لحامل لها فيصال ذنب اسادى الزهر وثنائيه وحكذا الى ان مخال كتيره وتوجد ازهار معفونة حول الساق في كثير من النيازات والكريسة الد

د كر بن في الورق في الما تقسيمي متعاقبة ومنقاطة وغير ذلك بدوالالاب النه تبعثى ماسماءالفروع ايضافهاعني انهاتسمي بسيفلة وفرعية ومفصلية وغرذلك بروهناك احوال مخصوطة بالزهريسهى الزهر بمقنضاها هووهى انكثرت اذأاه وكانت كلها من مركز واحدوانتهت قمهابسطير والحدمنيظير إسوآء كان مقعرا اومحد ماسمي مغيوانيا به قان كانت الازهباز كالها احاجه الزهر كِنيات النَّوم سمى الصيوان مسيطا بدفان انقسم كل دنب من قته الى ذنبيات وانظمت على هيئة صيوان الجماسي مركبا والصيوان الصغير الفائم على كل ذنيب يسمى صوبونيا فكل جلة تركبت من صوبو بونيات كا فيزه والشعروا للله والمزروج بعزيانيات هذي الغدميلة تسعى صيوانا يدهذااذا كانت الازمار موطوعة على القمة وفان لم تكن كذلك مل كانت موضوعة طيبط وأراجه وهذه كاما كاف القصل عيت سندلية وهذه كاماخناف اللالانسيه كمائي نبات الفسم وفصيلته والحور المذكور يسمي ظهرا * وهذه الازهارسوا كانت ذكورااوا ماثاةي كان لما فلوس تقوم مقام اللفافة الفليم به استنام ورمي الله فان كانت عادمة عن الكاس والتو يج كا ف النفل سميت سعفا بريان المشتركت كلهافى الوضع على محوروا حدوارتكرت حملى ذنبيات بسيطة اوقعيلة الانقسام كالكرم وخيا والشنبرسميت عنقودية ويفان إنقست ذنيبات العنقود ولم يندل كايتدلى عنقود العنب كاف عناقيد الى ورويكا زعار اغناءى العنقودا هراميل وهذاالاهراى ان طالت دنسانه وتماعدت عن بعضها وكان الاسفل منها أفكرتي من الاعلاكسنيلة الدخن سعى كوزا ب وان بتت د سات ازهارهم مله محال المره السطر سان الدلهان وشكالازهار الانتهائية لنوع الدُرَّهُ اللهُ لبمي لمية * وأن يبتت أزهاره من جلة محال أيضًا لم حواة كانت إله نيساتٍ إ بسيطيها وقرعية وانتهت بسطح واحداه كافى الافكرين والتباخ وفصيلة بهاونج سني مزميا ﴿ وَأَنْ بَيْتُ مِنْ صَغْرُ وَأَحَدُ كَالْصِيوَانِيةُ ثُمَّا تَقْسَمْتُ المتأتئ نبيات كنبرة حاملة لازهار اللاذنيبية وانتهت بسطيح واحد كفصيلة

البيلسان وعي قيا بيوان كثرت الازهاروا جبعث كالماني قة الساق والفروع سوآه كانت اذنابها قصبرة جدااولااذناب لهاوته يحون منهاجموع مستدير وقر ببمن الاستدارة كالبرسيم البسستان واللم والسنط سمى كرويا يدوين تأمل فياشر جيا عرف ان التزهر منعصر فى السفيلي والصيواني لأنهما اصبي لاشكل التزهروماعداهما تكفيات يوفديسهي الذنب بحسب هيئة الزهر * فان كان الذب عريضا قصيرا وتكوي عليه الازهار على هيئة سقلة بعي مجمعا ﴿ فَانَ تَمَيِرَتُ فَيِهِ ۚ الاَكِمَا لِي النَّمَاسُلِيةَ كَافَى زَهِ رَالُسُنَطُ وَاللَّجُ سَمَى لموما ﴿ وَان تَعَلَّقُتُ الْازْهِ أَرْسَعَتْهَا كَمَا فَيَزُّهُمُ الْخُسِ وَالْعَلَاحِ وَفَصَّلُهُ البالونج سمى مركنا بجوالا وراقبالزهرية عائلة ليقمة الاوراق في احوال كشرة سوآه كانت ناشئة من قاعدة الزهرا والاذناب اوالدنسا طالزهر من باغاصغرت عنها لنقص الغداء لان مغظر ألعصارة الغذية بذهب الزهن أكا يختلف عن باقى الاوراق فى العظم واللون كافى الزيزفون وبعُضَ الوَح المر عِيسة سمت كاذبة به والاوراق الزهر به لذي الفلقتين ذي الازهيار الصبوانية المقلمة تنشأ فياصل الازه اراوالاذناب فتكزر فالناقة يؤفأ يتكافث في قاعدة الصيوان المرك سميت كامة يدوان كانت في قاعدة الصبوان البسسة كا فالفعب لة الصموانية التي منها الخلة والشعر والكرسين حزالة عدوماً أ المعسلم ديكاندول الحق ان تسمية الاوراق المحيطة بالازه ارالمركبة ك فالرتبة السحنيزية بالكاس العامغير جيد بديل الاستنافة والم كافى الخرشوف واللعسلاح وعريقتما والكرف ذى الفلقة هوالورقة الزهرية الزجواع أوراف وكالم مه تكون في تاعدة الازهار كا كام التحسل والترحيين والثوم والبصل * ومع المكالف أيتعى بالصعام الكاسى وليس فوالا الورياتان الزهريتا بالموجود مابنا فاعدة كل سنبلة جزئية كاف الفصيلة اللجبلية الفصل النالث في الستدل البستيل فيالنيات عبادة عن عضوالتأنيث في الحيوانات ومحسَّله دامُّهُ مِم كُرْ الزهرة وفاعدته نشتل داغاعلى كرات صغيرة تستعيل بعيد التلكير الخ

اومنعته وليدالنان ولكونه في مركز الزهرة يكون غالبالاذنباله وقد يكون له دنب مختص به يسمى الفاعدة الانوثية * وهذا الذنب يتولدمن اجتيناف يحمسل من جزئه الإسفل «وقدتكون السياق طويلة حاملة لجلة افراكمنه كافى الشقايق النعمانية بدوالستيل المذكور مرك من تلاثة إنجزاء كلمنهامتيزعن الآنجر (الأول)المبيض وعحله القاعدة وفيه اللطتول الليافية القابلة للنبو وهوفي النبكت بمنزلة الرحم والمبيض في الحيوانات، وهذا العضو يشتمل على مساكن تختلف بالقل والكثرة فقديكون ذامسكن واحد وهُدَيِكُونَ دَامِسًاكُنَ (الثَّانَى الاستيلُ)وهُوانبُويةَ شَعْرَ يَدْفَيَهَا بِعَضَ طُولُ كالنة بن المبيض والاستجما وموفى النسات بهزلة المهبل في الحيوانات (الثالث) الإستِصم) وهو الجزء العلوى اليسستيل وهوعبسارة عن القوهة المسلمة فالهليوانات يهوهذا العضوهوالمعداقبول التاثر بالطلع المنفصل عن عضوالعد وم يوفقتاف اسماه الزهرة بحسب عدداعضا التأ سففيال المدية اعضاء المأ يث التي لهابستيل واحد * وثنا يم التي الهابستيلان * وثلاثه تهاللتي ليهنأ ثلآته وتحلفا الحالعشرة تميضال لمازادعن العشرة كثمرة اعضا ألتأنيث وعديالامتيل في الغيالب يكون مساو بالعدد المايض والاستعيما اومسآ كتهماويجسب العدديكون سأوى الثماراوالمبايض يجوقد بكون للمسض مسكن اومساكن معدة لاغصارا لاصول البزدية فعسب طَلَادَ آبُهِمُ اللهِ المُسْلِمُ عَلَى عَدْدُ اللهِمُثِيلُ أَوْ الاستَحِمَا عَالِيا ﴿ وَكُشُوا ما يتفق أن بعض المساكن بجف ويعقم محم الأفعيدة الفل والبندق والى فروة والصفصاف والتوت وغيرها وحينثذ يامتران والمرافع والمحرالعدد الطبتني السابض والمساكن بومثال ذاك التخل فان فأيه لمحملهما يض يعقر منها بعد التلقيح آنحان ولايتمر الاواحسدو حينتذلا يعلم المالائلار صادرين ألمبايض كالم الزمن الاثنين اومن واحدة فتجمن هذا الالالمريد بذن على عدد المبايش وأماما يخص الاستعمافقدذ كرالمعلم مربل اله متكون من منسوج لملوي بالملعه مفطى يغدد صغيرة جداء وهذهالغددتنفترف الافعية المارة

للاشتيسل وتتوزع ف جلة اجزآه من المبيض وفي البردلانه لاشك ان الاثر السيال الملقح الكائن في الاستحمالا يصل الى البرد الابواسلة هذه الاوعمة الفصل الرابع في الاستام

الاستام فالنبات بنزلة عضوالتذكيرفي الحيوان واذلك قيسل المعوالعضو المعدّلة ما سل وبدونه لا ينضم البزووهذا العضو متكون من ثلاثة اجزاء الاول الانترا) وهي عنزلة المنتفئة في المعون (الثان) إيليط المامل الإنترا وهو يمنزلة العسيب (الثالث) الطلع المتعصر في الحشفة اي الفيار الذي تصلبه التلقيموهو بمنزلة المني يرومحل هذا العضوف الغالب من البستمل والفلافات الزهرية وولقاعدة خيط هذا العضوائد غامات يسمى العضو يحسما وفان كان اندعامها تحت المبض كافي الخشيفاش والكاذ فبان والعسل سي سفليا بدوان اندتحت اعلا المبرض كإف الفصيماة الصيدوانية والمتختفين سى علويا * وان اند عبت حول المبيض وصار محل الاندغام مكرمسا السطي الذى ارتكز عليه المبيض كافى فصيلة الورد والد فلاوالفل والزئيق وسى العالم سي معيطها بدوهداالاندعام سوآء كان سفتنا العاق المعملان كان بدون واسطة سمى مباشراوالاواسطيا * وان كان تواسطة وريقات التو يجسمي استسا ﴿وجسب اندغام الورية ات المذكورة يسمى التوبج ايضا ﴿ فَالَّ لدغت اعلاالمبيض كإفي الفصيار السفنيزية والفوة سمي التويج علواج وان الدعت اسفله كاف النصيله الشفوية والباذ عياشة سهي سفالها يدواك عت حوام كافي القصيله الكافوسية سي محيطا ﴿ وعدد الاستهام عَالَيْهُ كون بحسب عذ المنه براي أبع بدف النظر لذلك يقال استام معن اوجدود والعكس اعنى عدر فائز أوغر محدود بوفق حال المساواة تكون افراد المرينام وضوعة بإذا والسام - الكاس بن اجزا والنوج * ولايام بنسام بالله كان عددافرأدالاسلفالم ضعف عدداقسام التو يج كان نصف افراد إلاستام وضوعا بازاءاقسسام التوج والنصف والشاني مازآء اقسام السكؤس يو ويختلف عددالاستام اختلافا عظماكا في الفصيلة الغيلية لانه لإخدة

نهات ذوعضو من ونهات ذو ثلاثة اعضاء كالبرونسات ذوستة اعطهاء كالاوز وبوجد ايضا في الفصيلة البقلية القرئية من النبات ماله سستة اعضاء اوثمانية كالشاهنزج وماله عشرة اعضام كالترمس واللوسا والفول ووكا يختلف فالعدد مغتلف فالمنس كافي النسات المسمى بعنب الدنب ب ويختلف قى النوع ايضا كما فى النبات المسمى ماذن النسار ﴿ وَمَالِنَسْطُولُهِذَا الْاسْتُلَافَ إسبى الزهرماسما وهنيقال زموا حادى اعضاء النذكر وثنائها وهكذا الى العشترين وبعدالعشرين مقال كشرها ومعني هذاان الاستام قديكون واحدا وقديجسكون اثنن وهكذا يهومما نسغي توضعه انه قد شوهدان الاسستام في ذي الفاقة اما ان مكون ثلاثة اوضعفها وفي ذي الفاقتين اما ان مكون النائن اوضعفهااوخبسة اوضعفها فقدتتضاعف الاثنان الياثني عشير وتتضاعف المنشة الىعشر مزهذاهو الغالب وقد تؤحد شاتات ليساسعة اعضاه وائر المالسعة أعضناه م وكثيرا مانوجد افرادالاستام ملتصقة سعضها وتسمى ماسماء بهوفان التصقت مالانتهراكما في الخرشوف والخس وفصيماه البانونج معنت سنعتبزية * وأنَّ الكلم نات الانترا وكان الارتباط واسسطة الخسوط وتكونت منهاحز عة واحدة كافي فصله الخمازي والقطن والمامية سميت بالاخ الوحيد بهفان كونت حزمتين كافى الفول والبسل وجيع نبات فصيلته عيت مالشقمة من وان كونت اكثر من ذلك كافى الناريج والبرتقان واللمون سمت كَثَمْرة الاحوَّة بوالغالب في افراد الاستام التي في زهرة واحدة ان تكون مساوية ليعضما بيوقدتكون غيرمساوية بيرونشأ مبرعدم المساواة جلة حوادت لايعول الاعلى اثنين منها (ألأول الجاذا كثانت افرادالاستأم إزيمة واثنان منهاا للولءن اثنن كإني الديجية الوالفيزيلة الشفو بةوهدنه تسمى بنَّاتِ القِمِيِّ اوشائية القوى (والثاني) أَمُمَا كَانت أَوْ اد الإسسامام ستة وارامة منها اطول من اثنين كإفي الكونب وفصياتها وهذه تسمى ذات الاربع قوى اورماعية القوى ﴿ وَامَا أَفُرَادَالَا نَمُوا فَأَنَّمَا فَيُعَالَمُ الْأَحُوالَ نكون منفردة برم تكزة على الخيط بهذان وجدمنها اكترمن واحدكان ذلك

فاشأمن وجودجود خبوط ملقية سعضها إ وغالب ارتباط الانترا مكؤن فمة الخبط ع وقديكون ارتباطها بجانب الخيط من احدسطيس الانتغراكما فالمزران والدانوره وهذه تسمى بالبية وقدتكون مرتبطة من وسط اجد اسطعتها فتكون اولامنتصبة غتصرافقية وهذه تسمى المتوازية به وقدعتد الليط في الحانبية حتى بياورالانتراكافي الدفلا الوردية بخوالاستام مكون من اوعية ومنسوج خلوى بدوشاهدالمله لأمل في نبات الصروالاناغالس ان محورا المط مكون من اوعمة كورية مشغولا بحز عدمن قصات والأشرا كس صغدرغشاتي بملوم طلعاوهو في الغيالب ذوسيكنين وسطعه مغطي بعة مكونة من منسوج خلوى رقيقة حداوفي المقلمات فبعة اخرى مرنة متننة من مفسوح خلوى ايضااداحف تنكمش ووكل كنش منهام تعط بخيط واسطة الاعية كوريدمتي حان زمن نضج الانتياالذى هوزمن التلقيع وانغيرت واسطة انقياض الغشاء اليساطن يعسسدم المنسو يخ الخلزى يسبيب م ولته الطلع فينقذف من تلك المسدمة *والانترا ان لم تكن جاسية قد تنفغريشق مستطيل وهو الكثير وقد تنفغريفة ومستعرض بيرواما الماسية فني الغالب تنفيم من قنها بواسطة مسام كأننة في قذ كل مسكن كافي فصيلا الماذغومان * والكرات الصغيرة للطلع ترتبط بالاشيرابو اسطة خبوط لطيفة جداوهذه الخيوط تنقطع وقت النضج * ولون الطلع غالبا اصفر فاجسع وقد مكون ماثلا الى السائ اواجراوا جرماثلا الى السهرميد ومختلف شيكل لكرات باختلاف انواع النسات * فتى لامست الكرات رطو مة الاستعدما نقتت من نفسها لام يجمنها بالك رقيق زيق وهذا السائل هوالسائل التناسلي المقيق بهومن عتيث أن الاستنعمار طبة دامًا وكرات الطلع ملامسة لمختفذف السائل النباء في على الاستعما ﴿ واعلِ ان كل نبات لابيوان معتوى على مقدا كليري الطلع زآم على ما يازم لاخصاب الحرائم بد ويوجد في كارم دى المسكن والمسكنين كثيرمنه حتى اله يغطى الارض من كثرته كلف هارالصةو يرزمن اخصابها وكثيرمن النيات مايكون طلعه قابلا ألالتهاب

والذى يظهر من سواصه انه انسبه شئ بالى فى الحيوان بهوام ثمن المعلم فوزكوا ووكاين طلع المغل فوجداه مركبًا من فوسفات الجير وفوسفات المفندسـاوحض النفساح ومادة من الفروية والالالية *

الفصل الرابع في الفلافات الزهرية اعنى الكاس والتو يج

لاوجدالبستيل غرمانا الافادرا واغلبه يكون محساطا ابابغلاف اوغلافت الظهاه ومتهما اغلظمن الياطن واخضر منسه وهو المسمى بالكاس ومنسوحه صادومن البشرة القشرية الحشيشية * والساطن الطف من الظاهر واجل لوناويسمي ألثو جج وطبيعة منسوجه كطبيعة منسوج الخيط والاستيل * وهومتكون من المايب واوعية مختلفة التفريم عنل م خلالها بمنسوج خلوى وهذاالتو يجمندغر في السطح المندغر فيه الاستام وكثعراما يكون متعداما لخيوط وكثمراما تقددا لخيوط بسبب افراط التغذية حق نصر كالتو يج وكذا بحصل للاستمل وان كان فادرا بدوالدلد لعل على قوة مشابهة التو يجللاستام ووحدة طبيعةاصولهما ان من تأمل فىالازهار التي توجها مركب من قطع مصفوفة على هيئة مشاطق مركزها واحديري ان الاجزآء الياطنة للتو يج لا تحتلف عن اجزآء الاسستام الابعدم الاشيرا ولذاك يسقط التو يج بسقوط الاستاموييق بقائه ب واقرب مثال لذلك الوردالبرى لان ويجهم كسمن خس مسقايع وعدد الاستام فدكرفان أغرس فيارض طبئة استعسال الاستام فيهالى وديقات وعجيه وصاريق عه مركب أتم تركيب فصيار عقيما لاينتج منه غمر للروجه عن الميالة الطبيعية بد قان تركب التو يجمن بخسه قطع مدته القطع ما وربقات التو يجيه وسهى التو يج كشه رالاوراق بدوان كأن قطعة واحدة سع إحادي الوريقة وان كانيمن قطعتن عيشائ الوريقة وانتكان من ثلاثة عي ثلايل الوريقة وهكذا الى العشرة وخدوط الانسيةام ترديط غالها مالتو يجان كان احادى الوريقة وتكون سائيسةان كان كنسر الوريقات وواحادى الوريقة المذكوراماان يكون كاملاا دغيركامل فالسكامل تكون حافته غبرهج زمتوغير

الكامل تكون حافته مجزأة اجزآ منهاشقوق قدتكون عيقة وقدلاتكون وكيفما كانطول الاجزآ فتي كانتمستديرة سنبت فصوصا وسمي التوييج فصوصيا بدوان كانت اقصرمن طول ربع النويج سميت استنانا والتويج مسننا بروان زادالطول عن الربع ولم يصل الى النصف سيت افساما والتو يج مقسما * وان زادعن النصف ولوقل لاسميت احز آ و التو يخ مجز أ * و بحسبْ عدد الفصوص اوالاسسنان اوالاقسام اوالأجزآء يسمى التو يج ايضا فأن كأن دائلائة فصوص سمى ثلاث الفصوص اوثلاثة استنان سمى ثلاث الاسسنان واوثلاثة اقسسام سمى ثلاثى الاقسام اوثلاثة اجزآ سمى ثلاثى الاجزاء بوان كانرباعي واحديماذ كراوخاسيه سي موهكذا * فان تساوت انسيام التوجع سوآم كان كثرالوديقات كالودداوإ اديرا كلسان الثورسي منتظما وانام تتساوولم ينتظم لها وضع حصكا لفصيلة الشفوية التي منها الريحان وكالفصيلة الفراشية التي منها اللوسا والسيسيان ستى التوَّ بح غيرمنتظم وكل وريقة من وريقات النو يج الكشم الوريقات لهاجزه آن علوى وسنفلى فالعلوى عريض منفرش ويسعى طحته والسفلي ضيق غالبا ويسمى ظفراومني كان كذلك فالوريقات تسمى ظفرية بواما ألتو يج الاحامى الوربقة فلوريقته ثلاثة اجزآء علوى وهوجز منفرش يسجى هدما ﴿ وَسَمَّلِي وَهُوجِز مُسْتَقِّمِ إِسْمَى الْبُويَةُ ﴿ وَمُتَّوْسِطَ وَهُومُوصُلُ الْأُنْبُويَةُ ويسمى فوهة ﴿ ومتى كانشكل النو يج الاحادى الوزيقة المنتظم ماثلاً لشكل الجرس كتو يجنبات العليق يسمى جرسيا بدفان زادطواه عن عرضه كنو يج كل من لهائ المراة المستنافسات الدخان سي جرسيامستطيلاوان نقص طوله عنعرضه وكان وسطه اوسع من فوهته كتو بجاسات الدخان الفدى الذى زهره اصفر لمبى الثويج جليليا * وان مزاد عرض معن طوله وكانله هدب عريض كافي محرالقرع سمى برسساعر يضافان اتسع هدبه ستىصبارعلى هيئة مخروطني مجوف كتو يجنبات شبالليسل سمى . قعيا وان انبسط هدمه على اشوية يقرب شكلمها من الاسطواني كتو ينج

الياممن معى وقاوان كانت الانبوية قصعرة جدداوالمدب منبسطا كتويج الباذنحان المعتاد والافرني الاحرالسمي في مضرب اذنجان التوطة سمي التوج يجميام انالتوج الاحادى الوريقة الغيرا لمنتظران انقسر هدمه الى جزءين علوى وسفلي كالشفتين سمى شفو بإجاوفا غرالفهم والفتحة التي منهما تسمى ها بوالخز العلوى ان كانمقد اكاهو الغالب فنه سمير مغفر ابد والسفلي يسعى لحمة يجوفان كانته تنومحدب محوالهم سحى حنسكا يجوان كان في فاعدة التوج جز و زآمد كالقرن جي مهما زا بروسي التوج مهما زياج واناتظم النويج وكانف استامه مناعضا التذكيرسة وادارم وريقات متصالبة كافىالغصيلة الصليبية التي منها الخردل والكرئب سحىالتوجج صلسابهوان كترت اوراقه وتساوت واصطفت حوله كوريقات وجالورد كافى زهر المشعش والخوخ وفصيلتهما سمى النويج ورديا بروان كان خاسى الورتقات وكانت صفايحه افضة الوضع ولهاظف ارطويله يختفسة في كاس انسو بى كنو ج القرانفل البستاني وفصيلته سى قرانفليا بدوان كثرت وربقاته معرعدم الانتظام كائن كاناه بخس وربقيات واحدةمن اعلاوهي اكبرها واثنتان جانبيتان واثنتان من اسفل حاوبتان لاعضاء التناسل فالعلبا نسمى سرقا والحانبيةان تسميان مالخنا حمن والسفليتان تسميان مالزورق * وهانان الورهتان قدتتلاصقا تحتى كانهما وربقة واحدة ومتى كانتا كذلك كان الزهر مكوما مراويع وديقات بدوان انتصلتا كان مستكومًا من خس وريقات كافى زهرالبسلة والسيسان والفول ويقية الفصيلة الفراشية يهد وان اختافت الوريقتان في الطول والوضع كتو يج البنضي سي غرمنتظم * والازهار الصغيرة التي خشأ من اجتماعها في محل واحدازهار مركبة نسمى بالزهيرات وهي قسمان (الاول) الزهيرات الانسوسة وهي التي يكون فهاالتو يجالا حادى الوريقة البوسا وقته مهقسعة الى اربعة اوخسة فصوص منتظمة (والثاني) الزهرات النصفية اواللسينمة وهي التي يكون يوجها و بيا قليلاً من قاعدته وباقيه على هيئة لسين مفرطح فن القسم الاولُ أ

زهدات فنلوشوف والشول يهودن الثانى زهدات الخس والهندما ومسداتهما بدونوجدايه الزهار شعاعية وهي التي تكون زهدات مركزها اوترضها ائبو بية وزهمرات حافتهالسينية كافيء بسادالشمس وزهمرات التبلت المسهى عنسد إلعامة فراخامهني وفصيلة الشابونج هوان لميختوالنو يجالاعلى الوريقيات اللازمة لنوعه كاهو الغيال فيهسم يسبيطا إ فأن كانت وريقاته اكثرمن اللازم مان كانت مزدوجة كاهوالغالب ووجد فيهمن اعضباه النذكير والتأنث مايكني لتكوين البزد الحيد سي مركا ووان استصالت اعضاء التذكر والتأنيث الى وديقات ويجية بحيث لاينتج منها مزركاف القرانه لي والورد سعيت عقعة وهذا الزهرشارج عن الحالة الطبيعية هدومن تأمل فى دُهر القرئفل وماذكر سغة رأى النالوريشات التوبيسة تضاءة فتردر حات وان اعضاء التناسل استعالت الى وريقات وتحدة كاذكرنا والظاهر أن استعمالتها ناشئة من انراط التغذية وهذا بمايستدل يدعلي قوة المشاجة بينبين الوريقات التو يجية والاعضاء المذكورة وهذه الازهار وان كانت ارجة عن الحالة الطبيعية يسبع حسن الترسة وافراط التغذية الاانها مرغوب فيسالتنس الرياض بحمال الوان توصياتها وبديع منظرها وبطول مكثهاءن الازهار البسيطة التى تموت عقب التاقيم في الحال بدووجد ازهارغيرهده عقية خارحة عن الحالة الطبيعية الضالثلاثة امور وهراما عدم كال وربقات التويج اوعدم كال اعضاء التذكيرا وعذم كالهدامعا وهذا امًا نشأ في الغيال من نقل النبات من ارض صالحة الى ارض خستة أومن اقلم المايردمنه وقدد كالمعلينيوان الكاسسيعة انواع لان الكاس عنده جلة اعضياء مختلفة خلافا للنسائمين فانهم لايعنون مالكاس الا الفلاف الزهري الذي بكون اخضر في الغيالب اودالون آخر في النادر وبعتدونه غلافا حقيقها مجاورا التويم متكونا من وريقات متلهوجة اعنى وقف تموها ﴿ وسموا القطع المكونة للسكاس مالادراق اوالوريقيات السكاسمة ثمتي تمنزت تلك الورمقسات تاملوا فيالسكاس قان رواه مكومامن أ

ودبيتين قالوا شائى الوربقة اومن قلات قالوا قلاقى الوربية وهكذا يه وعرفوا عن فصوص الدكاس الاحادى الوربية عما عرفوا به التو يجالا حادى من الا الفاظ والا شكال وكيفية الوضع بهوقد يسمى الكاس بحسب ما يحدث لوربية الد قان قله وجت وربيساته ومن الفتاح المزهر كافى المشخاف سمى مشلم وجافيليا بهوان تلهوجت بعدائم المتزهر كافى الخوخ على مثله وجا بعديا وان استمرت الى عاية فالمرابية بعديا وان استمرت الى عاية والمان معى حكم المتزهر كافى الخوج على متله وبالمان معى حكم المتزهر كافى الخوج على المتفوية والرمان معى حكم المتزهر كافى المود وبدي وان دام نحوها الى بعد تمام التزهر كافى الورد والمباذ شيان المين وكثر من ما ما يتزهر كافى النبات الاحادية المبيض وكثر من ما يقد على المناب الاحادية المبيض وكثر على المبيض وكافى النبات الاحادية كافى النبات المبيض وكثر المبين والمبيض وكافى النبات الاحادية كافى النبات المبيض وكثر المبين والمبين والم

الفصل الليامس في النتاري اى الاعضاء الرحمقية

اطلق المعلم المنبي وهذا الاسم على جميع الاجزآء الكائنة فى الزهرة وان لم تكن من اعضاء التنباسل ولامن المغلاقات الزهرية فعله شاملالاجزآء اجنبية بعضها ولامن الغلاقات الزهرية فعله شاملالاجزآء اجنبية بعضها ولامن المغلاقات الزهرية فعله شاملالاجزآء من الزهر اماان وسي ون كاسا مستطيلا على هيئة مهما أن في جلة اجزاء من الزهر اماان وسي ون كاسا مستطيلا على هيئة مهما أو عندام تدادا انفيا كافى كؤوس بات التلى هاوتكون ولادات من التوج أو عندام تدادا انفيا كافى كؤوس بات التلى هاوتكون ولادات من التوج أو عندام النه كلا شكال بقية الفصوص او كالمهما والذى بكون فى قاعدة الوريقات التوجيعة كافى النبات المسيى بساق الحام عاوكالوا آذاتية والوريقات التوجيعة كافى النبات المسيى بساق الحام عاد كالزوا قداتية والوريقات التوجيعة كافى النبات المسيى بساق الحام عاد كالزوا قداتية والوريقات التوجيعة كافى النبات المسيى بساق الحام عاد كالزوا قداتية والوريقات التوجيعة كافى النبات المسيى بساق الحام عاد كالزوا قدالية والموريقات التوجيعية كافى النبات المسي بساق الحام عاد كالزوا قدالية والما مناه كله المناه التوسيعية كافى النبات المسي بساق الحام عاد كالزوا قدالية والمناه كالموريقات التوبيعية كافى النبات المسي بساق الحام عاد كالزوا قدالية والمناه كالموريقات التوبيعية كافى النبات المسي بساق الحام عاد كالزوا قدالية والمناه كالنبات المسي بساق الحام عاد كالزوا قدالية والمناه كالمناه كالوريقات التوبيعية كافى النبات المسي بساق الحام عاد كالزوا قدالية والمناه كالمناه كالنباء كالنباء كالمناه كالوريقات التوبيعية كافى النبات المساورة كالنباء كالنباء كالمناه كالمناه

تحكون في المن الفرق و يج نبات لسان الثور * الكانفاوس التي تكون في المن قاعدة وربقات التو يج كافي وربقات و يج الشقايق التعمانية الكالاهداب التي تنسأ على القرص وحافة التو يج في بعض انواع القرائفل البستاني وبعض انواع الخشف الله * وواما ان تكون زوائد فاشة على خيوط المرجمية والغاد * اوتكون زوائد فالاستمام كازوائد التي وجد على خيوط المرجمية والغاد * اوردية ماوتكون في الاستمام كازوائد ما لخيطية الكائنة في قدة التيرا الدفلا الوردية ماوتكون زوائد كالترون الصغيرة التي وجد على بستيل بعض النباتات * واما الاعضاء الرحيقية التي المنطق على الوريقات التوسية المنظورة فانها تطلق على الوريقات التوسية المنظورة فانها تطلق على الاستام المنظورة في نبات العمارويقض الفصيلة المسليبة * ووجد اعضاء وحيدة المنظورة في نبات العمارة وعلى المنطق المنظورة في نبات العمارة وعدى المنطقة * ووجد اعضاء وحيدة المنظورة المنظورة في المنظورة وعدد حقيقية رحيقية * ووجد في شكلها ووضعها اختلاف علم منتورض المكلام عليه عند التكام على اعض أنواع ووضعها اختلاف علم منتورض المكلام عليه عند التكام على اعض أنواع النبات في بابالفصائل *

المجت الثانى ق التروالبزوطيه ثلاثة فصول الفصل الاول ف التر

المرهوالمبيض الملغ وستسم الحابسيط وهو الذى يكون من تعبيض واحد كثمرانلوخ والكر يروغيرهما بدوالى مركب وهوالمتكون من جلة مبايض اصلها من زهرة واحدة كالتوت الافرني وخلافه بدوالى متضاعف التركيب وهوالمبرالمتكون من جلامها يعن فاشئة من جلة الإهاركثر الصئو بروالسرو وهوالمسمى قبل التلقيح بالبيض (والثانى) الفلاف التمرى وهولفافة تحتوي على بزرة واحدة اواست شرملتف كل منها بالفلاف بواسطة خيط بسمى بالحبيل السرى به وهذا الحبيل كثيرا ما يعنى حتى يكادان لا يتلهر وقد يظهر كما ف بزر فصيلة النبا ال الصليبية التى منها المندور وكنبا نات القصيلة البقولية "القرنية التى منها الغول والملوب با بدوج والغلاف الملتحق بالحبيل المذكور يسمَّى مشيمة اى.ستودع البزووهولايلتېس بمستودع الثمو المذي هو الجزء المرتكزعليه الثمر

الفصل الماف فالغلاف المرى

اعلم اناابزرلانوجسدمدون غسلاف بهوامانسيية العامة البزرالذي لايظهر عكزفه مالبزرالعرمان كبزوالفعسيلة المركبة والشغو نة والخصيلية وفصيلة ليسان النور فانماهو بحسب الغاهر مقط هومن حيث ان في الغلاف تجاويف والمزوكات فيها شعي أن تسعير تلك التجاويف مالمها كن فيقال للفلاف الذي فُّه عَمو مَف واحد لبادي المسياكن والذي فيه يَقُو مَعَيان ثنا في المسياكر. وهكذا الى مافيه عشرة مساكن شالله عشباري الساكن ووان كان خيدا كثر من غشرة تجاويف يقال له كثرالمساكن ومن حيث ان عدد المزر المضمر في الثمر يختلف الخرايضا مأر في ان يسمى الثمر بحسب عدد يزرة بدفيقال للفر الذى أبررة واحدة احادى المزرج وللفرالذى له مزرتان ثناثي البزري وهكذا الى عشاري البزر برثم ما زادعلي العشرة الى محو الخسين يقال له قليل البزر * ومازاد على ذلك الى نحوالما " مت والالوف يسمى كششرالبزر ﴿وكثيراما ينقسم هذا الفلاف من الظاهر الى قطع كثيرة أسهى مصاريع * في اتف مت كذلك مي بعدد الصاريع فيقال احادى المصاريع وثنائيها وهكذاالي خاسيهافان كانت اكثرمن خدية سور الغلاف كتسميالمصاريع وهذا الاخيرينة يحمن نفسه عندنصبرالفرج واشلط الجاسع للمصاريع يسمى تدريرا بهوا نالم تكن له مضاريع كالمار الشعية التي في نصياتي القرع والوردسي الملامصراي وهذالا ينفتر من نفسه بعد نعنم غره واعل النالساكن المذكورة متحبك ونةمن اجزآ مصلبة تسهى حواجز ﴿وهي اماقطع مخصوصة متميزة عن المصارميع كافي الأحسيلة الصليبية اوزوائد المصاريع كإفي الفصيلة الزنيقية ويعض نبانيات الفصدلة الباذ نحانية كالدانورة * اوهى زوالد تتولد في باطن القرمن د اخل حافات الصاريم كافي عار الكثيرا واللهلاح هجومتي انضمت الحواجزفي ماطن الفلاف خبي كونت دعامة سينيت

المالدعامة عويدا بووكل مسكن من مساكن المرمغشي بطبقة مخصوصة وهذه الطبقة اماان تكون غشائمة كاهوالغالب اولحمة قليلا بؤفان صارت عظمية واحيطت بلب لجي كافى المشمش والخوخ والبرقوق والكرير سميت لوزه فان كانت اللوزة مصمتة واحاط بهالب لحبي سميت نواة بجوان كان في الجمر عدةمساكن منفصلة من بعضها مغشاة بطبقة عظمية كافي الزعرور سبت عما بروالتمر ثلاثة اغلفة الغلاف الظاهر والغلاف المتوسط والغلاف الباطن (فالاول) عِنزة البشيرة والغالب فيه ان يكون ملونا فليل المسام ويندر أن يكون الحضرة ومع ذلك فقد يكون اماس وقد يكون وبريا وقديكون غذي ودنفعته امتصاص حض الكر بونيك وصيبانة الترعن الاسباب البادية (والثانى) عنى المتوسط قديكون لجيا وقديكون اليفيا ادغضروفيا والغالب ان يكون أيض وقد يكون متاونا وهومتكون من منسوج خاوى وعائى ومنفعته تغذية البزراح توى على العصارة الخاصة (والثالث) اعنى الباطن قديكون غشالها وقدديكون غضروفيا ورقى النسكل وهومتكون من اوعية ومنسوج خلوى مندمج وهذا الفلاف ملامس للبزر دائما ومسستطرق للبزر بواسطة الحبيل السرى ومنفعته حفظ البزرونسته بوقد حصر المعل ديكاندل جيع الاغلفة الغرية فى ثلاث رنب اصلية من العاربالنظر الكيفية التيمها تترك يزورها لتنتزع من نفسها وسمى الاولى الثمارالكاذبةالبزريو والثانية الماراللحمية بروالثالثة المارالعلبية برفاما الاولى فهيرالمار المسعاة عندالعامة ذات البزرالعربان ومن طسعة هذه الماران الأنفقرم نفسها زمن نضعها ملتكون داءًا محيطة بالنزرالي زمن حدوث الحرثومة بسب الرطوبة التي يتشر بهاالبزر فينتفش البزرويعظم فيتمزق تكذفه به تم ان الثمار الكاذبة تنقسم الى ثلاثة انواع (الاول) الثمار اليابسة وهي ثمارا حادية البزر غلافهاملتصق بالبزرة فلا يتمزعن جلدها الخاس كالقمير والشعير والارز والدرة وجيع القصيلة الضيلية (الثاني) معاه المعلم ديشارد العار الفقره وهي غاربابسة احادية البزرايضا وغلاف بزرهاغشاني ملتصي بالبزرلكنه مغيزعنه

وذاك كمار الازهارالمركبةالئ منهاا لخرشوف وعبادالنعى وكل من فسيلة المهندباوالخس والشغو يةواسان الثور (انثالث)الفا والبسلوطية وهي ثمار غلافهاصل حتى تكادان كون خشماا وعظما وهذا الغلاف ذومسكن واحدكافي إي فروة والبلوط والصنوبر (الرسة الثانية) التما واللعمية وهي تمار لاتنفترمن تفسمها يضبالكن لماكان غلافهار خوابتعطن من الرطو مذسهل خروج البزرمنه وهي اكثرمن ثمار الرئسة السابقة واقل من اللاحقة ولها اردمة انواع (الاول) الثمار اللبية وهي ثمار شعمية في باطنهـا الوزة كما في المشمش والخوخ والبرقوق والكريز والنبق وقديسدل الحزءالشعبي يجلد كإف الأوز لحقيق والحوز (الثاني)المار النفاحية وهي عار غلافها لجي مكاني بغصوص المكاس وهي اما انتكون ثنائية المساكن اوكثرتها ومساكنها مغطاة بغشا عضروفي كاثنة اقرب محورالأمرسوآء كانت متمثلة كاني التفاح والكمثري والسفرجل اومنفصله كالزعرور (الثالث) أأمار البطيخية وهمه غارغلافها لحي مساكنه بعيسدة عن الحور وقريبة من الدائر ويزرها ملتصق بجدزانها كافي القرع وخلافه (الرابع) الثمار العنبية وهي ، الدات غلاف لجي بزره فى لبه كالعنب ونصيسة الباذعيان وعنب المذبب والمرأة خسسنا والليون والنسارنج والبرتقان وخلافه (الرتبة الثالثة)الثمار العلسه وهي تمار تنفتح بنفسها وقت نضجها فينتشر بزرها ويسقط وغالها كشر الميزر وهي خسة انواع (النوع الاول) المار البقلية القرئية وهي مقل مركب من مصراعن متراكيين بزره ملتصى بدرز واحدكم رالبسلة والفول، ومنعادةالبقل انيكون ذامسكن واحدوقديكون دامسكنين مستطيلين متكونين من حاقى المصراعين المنتنيتين الى الماطن كافي نيات الكثيراوقد بكون دامساكن مسستعرضة متمزة عنى بعضهما بواسطة عقداو حواجز اومفاصل كافى قرون السنط وخيار الشسنع والعباقول وغرها (الثاني) المدر لخرنوبيسه وهي ثمار مهكبة من مصراعين منطبقين عادتهما ان بكونا منفصلين بجياج زمستطيل والثمار متعلقة يتدوير هما كافي الكرنب والمنذور

والغيرى وبعيع الغصيلة الصليبية به وهناك عمار ويربية وهي عارطولها كعرضها اوسفية الشكل مخلاف الاولى وفها حاجز مستطيل موازلامصراعن كاف الغيب له والرشاد (الثالث) القاراليورايية وهي عار أ غلافهاالموى مراب مستطل ذومصراع واحدومسكن واحدايضا ينفتر ذالثالمسكن بشق مستطيل والمزرملتصق بحافته كإفى سات العشر والدفلا الوردية (الرابع المار الدلبية وهي عاركروية الشكل محاطة بنتوات مستديرة واضعة يمكن حصرها ويقدرها تكون المساكن وكالمسكن فيه بزرة اويزرتان وهذه المسأكن تنفته عندنضه الثمر يقوة مافيها من المرونة وهسذه الانوات هي المسماة مالمنارجيل ولذلك بسمى المراحادي النار جيل اوشائسه اوثلاثيه وهك ذا بحسب النتوات كافي عرفصيلة الفرسونُ التي منهاحب الملوك والخروع (الخامس) الممار الحولية وهي عارغلا فالمها تنفيم من نفسها ولست بقامة ولاخرنو سمة ولادلبية وطونتهامصاريع تنقسم الهاريحسب انواع انفتاحها الى خسة اقسام (الاول) الثمارذات الحونة المغطساة وهي التي يكون فيها احدالمصراعين واكاعلى الاخروان انفصلا انفصلا بانفتياح افتي كافى الرجلة والبنبرولسان الحل (الثاني) الثمار ذات الحونة التي تنفتم من أمّها أ كالقرنفل وفصيلته (الثالث)القادذات الجونةالتي ينفتح مصراعاها بتكس السابقة كبعض ثبات الفصيلة الحرسسية (الرابع) المجار ذات الحونة للتي ينقتر مصراعاهامن جانب كياقى الفصيلة الجرسية ليضا (الخامس) الماوذات الجونة التي تنفير بثقوب في ظهرها ليغر نج البزر * واما الوار المركبة فهي مجوعة من تماريسيطة تقدم الكلام عليها وفاجهاع غرتين فقيرتين مكون غرقمن غو الفصيلة الصيوانية التي سماها المعاريث اردبالمار الفقارة والجثماع عنبات يكون عنده الثمار المجتمعة كالتوت واجعاع حاد بزورع والمتن فاعدة السكاس يكون عنده ثما دفسيله لسان الثوري واجتماع الابرية بكون غرفسيله الدفلا واللملاح والودنة الرومي ﴿ وَبِعِضَ النَّمَارِ مَكَالَ مِن نَتْنَهُ بَلِّمُ شَعْرٍ بِهُ كَفَنْزَعَةُ اأكرك والطاووس تسمى عنسدالعبامة شوشة وذلك كمازا لازهارالمركبة

فالقصلة السفنيزية بدفان كان وبراافنزعة بسيطاحيت بسيطة يداوريشيا سيت ريشبة ي اومتفرعا بهيت متفرعة بداوغشا ليا سميت غشائمة وفان ارتكزت القنزعة على البزريدون واسطة حبيت اللاد نبيية * وان ارتكزت على خيط ببعدها عن المركز حيث دُنيبية * والهذ القازعة ميل عظم وشراهية للرطوبة ولهذا تسمى مقياس الرطوبة لانهاما دامت وطسة سق وبرها مستقعا يجتمعاوان يستانفرج ويرهاوارتكز علىالكاس والغلاف فبمرزاليزرمن مستودعه ان كان فاضحا فيتبدد يبيبوب ادنى نسبم " الغصل النالث في البزر البزره وسف النمات واصل لنسات جديدها ثل لما يؤلد منه ﴿ وَحُتَلُفَ عَنَّ مِنْ المرتومة والخلفة بامور (الاول) اله لا ينتمش الابواسطة التلقيم (الثاني) اله داغامغطى بغلافات تامة لا تقزق الاوقت بروزه (الثالث) انه داعاً يُعتوى على اعضاء شاصة معدة لتعهيز الغذاءالاول الذي يتصه النبات الجديد (الرابع) انغلافاته هي الاعضاء الاولى التي تأخذ في الفوقيل غوالطلع ولا غو الطلع الابعدها ونعني بالطلع هنااول جزء ينبت فهوفى النبات بمنزلة الجنسين فى الحيوان ، ومن حيث ان الحكمة الالهية اقتضت تكثير النسات اكثرت رزره فلذلك شوهدساق واحدة من سوق الذرة المسمى بالعو يحية تحصل منهانحوالغ بزرة بدواخري من عبادالشعس تحصل منهانحواربعة آلاف حمة * ورأس من الخشخاش تحصل منه نحو النين وثلاثين الف يزرة * وساق من نسات الدخان تحصل منها ثلاعاته الف بزرة وثلاثون الف بزرة بروشاهد المعلم فليقمو حببة زمع نبت منها ثلاثاثه واربعون سياقا ليكل سياق سنبلة وشاهدالله لأدوهامن حية شعير نبت منهاماته وخسون سنباد تحصل من مجوعها ثلاثة آلافحية وماثناحية ﴿فَانَقْيلُ}من حيث ان البرر بهذه الكثرة لمؤتكثر الحبوب وثع (قلت)عدم كثرتهالاسباب وهي اماعدم جودة التلقيم اوعدم تمام النضيراوغرقها اوصروتها طعاما العيوانات ومع ذلك تبتي منه كية عظية لاستمرار نوعها وادامته ولولا تلك ألكثرة لمايتي منهاشي * والتزر

لمذكورم تعط بالمشجة واسطة الحسل السمرى ومربط الحسل بالمزوة يفجي اثرة اوسرة وهوعلى همئة الرة قلسة الشكل اوخطبة كافي اللوساء اومقعرة كافىالترمس والخربق واوعدية كافىالغربيون واللروع ومااشبههما ووعل الشرة يسمى فاعدة البزر ومقابله يسمى فةالبزر بهفان ارتكز البزرعلى المزء الاسفل للمركافي الازهارالم كمة معي مستقما بدوان ارتكز على الخزء العلوى للثمركما فيالغصيلة الصيوانية معهم منقلما يؤثمان كانت سرة الدرجهة محور الثمر بحيث يكون محورالتمرمع محورالبزرزاوية فائمة كإفى ازنيق سبي انتيابه وان لم يكن وضع البزرعلى سنن واحدكافي الخشعنات واللمنوفر يسمي معترايج ويتقسم البزر الى ملتصق بالمساريع وملتصق بالحواجز ولانتعرض الشرح عن ذلك ولا لاسماء البرومن حيث كونه كرويا و بيضيا اوكلوه لكون كل من فالماعنيا عن البيان * واعلم ان في البزر ثلاثة انواع من الاعضاء (النوع الاول) الطبقات الظاهرة اعنى اللاحقة (الثاني) الطبقات الخاصة (الثانث) السويدا اىالموهرالقلي للبزر يهؤاما الطيقات الظاهرة فقدعب دهايعضهم جزءامن البزداوجزءامن الغلاف الثمرى وهى ثلاثة اقسام (الاول) البسياسة وهيرطيقة ملتصقة بالسرة من حزئها العلوى وباقياساتب وهذه تغطى جزءا من البزر كافى جوز الطيب وتسهى البسماسة الناقصة بدفان غطت البزرة كلها اوحلها كاف رر البطيروالقرع ومااشبهما سيت كاملة * ويختلف شكل لبسياسة وقوامها والغالب لن تكون غشائية شيكية فتكون على هيئة ضفهرة غشاتمة رقيقة محكمة الالتفاف غلى المزرمستدقة الطرفين فحتوى على مزرة واحدة محدودية كإنى زرالسعل وقدتكون ورقية اعني انها تكون غشاءم نا يتهيأ بهيئة البزركافي المنجدوقد تكون غشائه العاسة جارية محرة اللون كافي اللوف اومرنة مضلعة كإفي الحاص الافرني وفصيلته بداوليية كإفي الليون وفسيلته ذالثانى البسماسة اللعابية وهيالتي توجدعلي حلة ترور كررالكتان وبزرالقطوما وبزرالسفرجل وضوه وسطم البسباسة يكون املس ويختلف فالمسفاقة ورمى خضية فلانشاهد الااذاعطن البرر فالماء (الثالث)

البسياسة البشرية وهي غشاء رقيق جدامغطي للاغشية اللياصة لااملين ولإلامع نبت على سلمه وبران كان النزد ويربا ب والطبقيات الخياصية للنزد ائنتان (احداهما) القشرة (والنائة) الغشاء الباطني وفالقشرة هي المليقة الظاهرة والغنالب فيها انتتكون ملسنا خشبية وقدتكون عظمية متعدرة وسدوان تكون غشائية بووقوجدني جيع البزرومع كونهاني حالة من الحالات للذكورة تنفذ العصارة الغذائسة منهازمن اتمات النمات ميدوقد تكون حلدمة ركما فى فحصميلة القرع ﴿ وَامَا الْغَشَّاهُ السَّاطَىٰ فَهُورِقَينَ جِسَدًا وَلَهُوطُ رَقْتُهُ فدلايشاهد لالعدم وجوده وهواملس ملتصق بالبشرة التصاعا متفاويا ولونه اخضر كافى فصيلة القرع * واما غذا النزر فيواسطة الحسل السرى وهوحبيل اوغيته ذفيقة جدا تنتشرعلي الغشاء الساطني وتتفمز عنسوج المزر * والسو مدآ و للمزرة الناضحة تحتوى على المندوعلى الغلاف المزرى احيانا وهبو غلاف رقيق ابيض شفاف فضي اللون لانوجد في حيع المزر فلاوجدف ترر الازهاد المركبة ولافى تررحلة من البقول ولافى تروالقصيلة الصليبية وعرفه المعلم معربل مانه جسم متكون من منسوج خلوى لااوعمة فتممتنز عن الخنن والفلق ملتصق يسطعهاندون واسطة يدوهذه السبويدا تكون في الابتدآء كتلة من منسوج خلوى لطيف شغاف متشير ب من خلط شفاف ايضاويعدالاخصاب بأخذا لخنين فىالظه ورعلى هنية نكتة معقة ساعسافى الخلط المذكور وضه اصول العروق التي تقدد شسأ فشسأخ تتفرع وبهذاالغو وانعقبادا لمادة المغذية فى الخلايا يعظم يجم المنين وقد يكون الغلاف دقيقبا وبالحروشة يصعرغيارا كالهما وفيعمل منه حس يسجى عند العاسة ماطر رة بجوفد يكون الغلاف ليناجدا أذافر لئين الاصابع صاردقيقا كافى علاف بزرش الليل واحساما مكون علىدة زحاحمة كافى الارزوالغال ان يكون هشاكا في فصيله القمم والديس وكثير من فصايل ذي الفلقة كالموز والثوم والفلقاس والقرنفل والرجله والخبازى وجيع المزور التي يكون جنتها حلقياا وكورباء ومن حواص الغشاء الدقيقي ان يظهر فيمه الحنين اكثرمن شبة

الانواع ووان لايعتوى على ديت دسم الالارخ ووان يكون غضروف اصلما قريبًا لا يلىن في الماء الاقليلان، وان يكون الديض الى السعرة وان تكون جواه. و مثماثلة وان بقرب من الشفافية ووان كون متعلكا صلبا محبطا بالخنين كالقطمير الذي محبط بالنواة وكغشاء لرخشب الانبياء بووعذ الغشاءقد عتوى على زيت طيار وان كان مادراوان احتوى عليه يكون من خواضه ان وثر في الاعصل كالن والحوزالقي وهواما الغشاء اللعمي فن طبيعته ان توسط بن الدقيق والغضروفي وتختلف صلامته وتسيحه كإفي الفلفل فابع حشلنءقارب للدقيق ولايخنالف الغشساءالمذكور الاسذبول لونه ونداوته الزينية ولذلك يسمى هشا ﴿ واحيانا يكون سريَع الكسرومع ذلك بكون قوامه شعما كفلاف بزر اللروع وحسالماولا وجبع نسات فصسلته وهذا بسهى بالفلاف الشعبي يه واحيانا يكون محبيا وتوامه جبنيا ولونه رمادنا اوطعلسا وهذا يسمه بالغلاف الحبني بهوقد يكون دسماعك كااذاوضع في الماء مصمر كاسلاوهذا يسمى مالغلاف الحلدى بجوالف الب في الغلاف اللسمي ان يكوناونه كاون ساض البيض المسلوق واحيانا يكون اونه حشيشيا ويسهل قطعه من جيع جماته واداوضع في الماء يلن سريعا وريما استصال الى قلام مترجرج شفاف ﴿ وَفُوجِدُ فَيْهُ وَفَالْفُلُقُ زَيْتُ يَتَّعُصُلُ بِعَصْرُ النَّزِيُّ وَهَذَا الفلاف يكون سليما ف فصيلة الفرسيون بوان كان كشراما تكون خواص جنئنة مسعة لكن ثبت مالامتعان والتعارب ان الحشن لا يعتوى على مواد مسعة وانحصل منهضر رفهومن عدماتقان الصهمز كاان ما وجدفيه من الاصول الحريفةاللذاءةالمهحةانماهومن عدماتقان الاستمضار وواعل ان المذين اصل نسات صغير توجد في كل يزوه غالبًا وقد توجِّد في كل يزوة أ حندنان كإفى الثوم وثلامة كإفى النارنج والبرتقان وقد بوجد في هذه الفصيلة اكثرمن ذلك ومالنظر لوضعه يسمى ماسعاه وفان كان الحذير في قاعدة المررة مهى المنهن مستقيم الوضع وانكان فيقة البزرة سي منعصص الوضع * وان احاط مه الغلاف البزري كاهو الغيالب في نيات ذي الفلقة غيرالة صيلة

التحيلية وكاف الفصيلة الصيوانية والغربيونية سمى مركؤ ياوسى الغلاف ظاهرنا اوغدناج وانالتصق الحنثن يحيانب الفلاف كإفي فصيلة النحملة والقرنفل البستاني والرواندوالحاض سعىكل منهما بإنبيا إوقد يحيط الحنين بغلاف البزركما فيشب اللبيل وفصيلته فيسمى خارجيا ويسمى الغلاف مركزيا بد وبالنظر لاتحاه الجنبن يسمى ماسما اليضاب فيسمى مستقما ومحسا وهلاليا وحلقبا وكورياء وهوم كبمن ثلاثة اجزآ اليذيروالرييشة والفلق وفالمذره والمز المتعه الى الحزء الظاهر من للمرة المستعدد المالغوص ف الارنسوان تغيروضع البروة هوالجذيرالمذكورهواول مايخرج من الاغشية البزرية وادل ماعتص الغذآء المعدلتغذية النيات الحديد بج واماالغلق فهي الفصوص وقضعها فيالحل الذى تنفصل فيه الربيشة عن الحذير يكون جانبيا ووظيفتها توصيل الحوهر الخياص الذى استعال عصارة الى الحذير والرعشة وقدول عسارات الغلاف البزرى ان كان موجود اولاتزال يوصل العصارة البهماحتى سق فيهما كفاءةلان يتغذا مانفسهما بدوقد تفقد الفلقتان في دعس النسات وان وجدتا كانتاف غامة الدقة بجيث يتعذر تمييزهما كافي النسات المسمى بقش التعر وكالاشنا التعربة والسرخير الذكر واللبكين الاذلاندي المسمى بحناقر يش وهذه تسمى اللافلقية بدواما الريشية فهي الحزالعلوى مر الخنن وهذا الحزء يرزمن مركزه عقب بروزالفصوص الفلقية على هيئة وريقة إن كان النسات من ذي الفلقة وتسمي الوريقة الاصلية يدوعلى هستة وربقتين ان كان النمات من ذي الفلقتين وتسميان بالوريقتين الاصليتين * والحز والغاصيل من الرييشة والحذير يسمى بالحذيع بهومتي المشوفت البزرة شروط الإنبات تما الحنين فيتمزق الغلاف ويبرزا لحنين الحائط أرج *وهيئة وضع الفلق تكون سبباني هيشة وضع الاوراق فكاان الفاقة تكون غدا للرييشة فكذلك تكون تمدا الساق فيذىالغلقة بخلاف ذىالفلقتىن فان فلقتيه تفوان في ماطن الاغشسية وبسبب غوهما تقرق الاغشية المذكورة وكثير من النباتات الفلقية ما ينبت من الارض مصاحب الريشة كاف الترع

والفول وغيرهماوهده تسبى بالفلقية الظاهرة بووهناك سانات تبق فلقوافى الارض كالغاروا لوزوتحوهما وهذه تسمى مالفلقية المسترة بهثمان ماذكرناه لايتعلق بالفصايل النباتية لانالغلق الظاهرة والمسترة قدنؤ جدفى جنس واحد من النبات كما توجد في جنس واحد من الحموب بدواً كانت الفلق الظاهرة تغوا وتتلون ماخضرة وتكتسب هشة الورق سمت مالاوراق البزرة *فان كانت الفلق لجمة تفرغت شمأ فشممأ وصارحوهم هاغذا • النبات الديد يخلاف مااذا كانت ورقبة فانها لاغتص الغذامين الهو الكثرة مسامها القشر بة رل تجهزه وتعطيه للنبات الحسديدوفي هاتين الحالتين تموت الفلق سريعا بجوالوريقتان الاوليتان تكونان سفليت فالنبات وهما اول ما ينموفيه فت نمتا فىالنزر شوهد تافسه فصلهما الفاقتين فتتمزان عنهما تمزاجيداء وككثيرا مانختلف هاتان الوريقنان عن الاوراق الثانوية كإفي معظم الفصسيلة الحيسة التى تكون اوراقها الاولى بسسيطة متضاءلة واورافها النانوية ثلاثية متفرقة وقد توحد في فرد بعض النات اكثرمن فلقتن بررينين وقال المعلم دانسون وغيره الهلابوجد فى البزر اكترمن فلفتين ومايتراى من انهما اكثر من فلقت من فلااصل له مل هما في الحقيقة فلقتان اكتهما مشرمتان كثيرا اوفليلا وعارضه في ذلك المعلمان جو يرتشر ومعريل مانه بوحدد بزرك شرالفصوص لاعكن انبقال انهما فلقتبان مشرمتان لانهمالو كانا كذلك ليكان العدددا عامنسا واسع انه وجدف نوع من العسئو يرثلاثة نصوص وفي النوع البرى منه خبسة فصوص وفي النوع الثالث منهمن عشرة فصوص الحائني عشر وبالجلة فالنبات الحسكث الفصوص فليل جدا واقلته ومشابهة بنيته لينية ذى الفاقش لم يحفل قسعا تقلا بويعرف نضيم البزريسيمرة فون غشائه وازديادكل من قوامه وحم سويدا أنه حتى علا تتجو بغه وبعرف ايضا بغطوسه في الما اذا وضع فيه * القسم الثاني فالفسولوجياالنباتية اعنى منافع اعضاء النبات وفيه ثلاثة

(الماب الاول في التغذى وضه ثمانة فصول). (الفصل الاول) في النغذي واسطة العصارة الماتية اعني اللينفا النباتية اعلان جدد النبات يتص الماص الارض فيسرى الماصاعدا الى اعلا الشهرة بروكنفية ذلك عملي ماذكره مانيولى ومبريل وخملافهما هي ال العصارة المائية حال دخولها في النبات تسرى في الاوعية اللبنفاوية ألحيطة مالقناة النفاعية فتسدالا وعيسة يرومتي انسسدت الاوعية نفذت العصبارة فى الاوعية الكائنة من الطبقات الخشبية ومن هذه الاوعية تنفذ الى الخشب الكاذب وقال المعلم كسكيت ان سيرالعصارة يكون اولافى الاوعية اللمنفاوية التي في الخشب الكاذب مستندا في ذلك على ماظهر له من التمرية النفعلها وهني الهاخنسا ثلامتلوناوسيق متياتا وبعدامام شرحه فظهرا السائل فىالحزء الخشى فجزم من ذلاثان النبات لايتغذى واسطة القشور ولأنواسطة النفاع لعدم وجودالا وعية المذكورة فيهما ولابتغذى الانواسطة الاوعية اللهنفاوية وفعاقاله نظر لان السائل المتلون ينفسط لونه يجعرد دخوله فى النمات برواحسن من ذلك ان يستدل على سعر العصمارة بسق النمات من محلول ضعيف من ايدروسيا فات اليو تاس مدةامام غمن محلول ضعيف ايضا من كريةات الحديد فيتعلل تركيب الملعن في منسوج النبات فتتلون الاوعية الماصة بلون يتقسص عبل الحالسيرة فشاهد سيرالعصارة في ادق الاوعية الماصة التي تكون في التفرعات وتسهل معرفة دورة العصارة فالنبات بجومن هذا يعلران العصارة كاتتحه في سيرها اتحاها عود ماتحه القباهاانقياايضا ولان كثرالاوعية اللينغاوية المان يكون ذامسام اوشقوق ترشيمه منها العصارة تواسيطة المنسوحات الخلوية وتنفذ في اوعيته الحاتيبة * فلوحزت شحرة من اربعة محال مزوؤامستعرضة فوق بعضما ككلمها واصدل للعو عدشاغل أربع الدورة مقطوعة فيدالالياف لاعوت النبات مع ذلك الريستر على موه مد ولواطعمت شحرة بشحرتين جانبيتين ثم قطعت بعد ثبوت المطعومتين لاتموت ايضابل تستمرحية لانها تتغذى من الشحوتين

المطعومتين ولإعجب فرذلك لانه ثبت ان الفروع المنفصلة عن شجرة تديّ فيهما القوة الماصة زمنا ولوقلملا وقداخذ المعلم سنسمر فروعا ووضعها في زجاجات طويلة العنق ضيقته يحمث يكون انتشارالا بخرة منهاقليلا جدا اولايكون بالكاية فشباهدامورا (الاول)ان مقدارا لماءالذى استصه الفرع كان مقياريا لعدد مافى الورق من المسام القشر مذلا بحسب مافى بشرة الفروع الخشية وان الامتسصاص فيالسوق العمية التي لهامسام تشريه ومن طبيعتها انتكون عديمة الاوراق وكون معادلا لمسام أسطعة كلساق منها ﴿وَقَالَنَمَا تَاتَ الْحُمْشِيةُ يَعَادُلُ مُسَمِّحِيمُ اسْطُعَةُ النَّسِاتُ (الشَّافُّ) إن الاوراق المشرفة على السقوط بكون الامتصاص فيها قليلا جدا (الثالث) انالاوراق بعدسقوطها عتص الماءمن اطراف وساتها ومن البشرة ايضا (الرابع) ادالفروع الخشبية اداقطعت بكون الامتصاص فيها محسب قطر المقطوع وامتصاص الفروع بواسطة البشرة فليل جدما ي وممايدت دالتان يعض النباتيين قطع فوعن من بات الدخان ولاس بالشمير عل قطع احدهما وترك الاخر ووضعهما سعائى الشعس وتركهما كذلك زمنسا طو بلائم تامل فهما فرأى ان الفرع الشمع استص نحوثمان قعمات من الما وغيرالمشهم امتص نحو مائة وخسين قعمة (الخيامس)ان الامتصباص تكثرفي الشهم ويقل فى الفلل (والسادس) ان الحرارة الفللية يكون فيها الامتصاص قلملا جدا يروعايشت دائان المعلوف متشاهدان الما المتلون صعدف ساق سات اللوسا في ظرف ساعتين تحومية راوتسعما لة وثلاثة وسعينٌ جزءا من عشر سيتر يووفى ظرف ساعة مايقرب من غانمائة جز وثلاثة اجزا من عشر ممتر وفي ظرف نصف ساعه تحوما ته واثنين وعشرين جزمامين عشر مبترية وكشف المعلم الس جذر شحرة كثرى في اواخرايام الصيف اعنى في شهراب الذي هو شهرمسري حتى ظهر للشمس وادخل طرفه في انسوية من زجاج ولاس بين فرالزجاجة والجذر بالصطبكي بعدان ملاء الانبوية ماء ثم فتح طرف الانبوبة الاسفل وجعلدفي حوض مملوء زيتصافشها هدفي ظرف ست دفايق ان مقدار

المناء الذي امتصه الحسند ومعادل للمقدار الذي ارتفع من الزسق وهو خس مهتر وماية وخسة وستونجزوا من عشرميستر بدوة طع غصن تضاح وعل فيه خلك ايضافشاهد فيمدة ست دقايقان الزيبق ارتفع ثلاثة اعشاوسيتر وسبعة ونسعين جروامن عشرميتر يدواعل انمقدار العصارة اللينفاوية التي تتصهاالاشعار مغالارض فيابتداء فصلالهم وقبل ظهور الورك اعظم بما غتصه بعده وأن العصارة المذكورة عجتا والجسم الخشى ولانشاهد من الظاهرالامن محل ثطع الجسم المذكور يهوويزم المعلم سوسوران الحرارة والبرودة والرطومة والسوسة لادخل لها في زيادة كبية اللينفاولافي تقدمها إعن وتتهاوهوفصلالربيع ولافىتأشرها للغريف ﴿ والفلساهر ان التقدِّم والتأخرِناشتان عن إسبابٍ بإطنة لكن من حيث ان الحالة الاولى تعاصر ظهورا لجراثم والحالة الثائية تعاصر برهة ابتدآء ظهورالحراثم مين السنة القابلة تنحذب العصارة في كلتا الحالتين بالقوة الحبوية للعرائم انجذا باشديدا هوالنزونال ادراكها تجذب العصارة منجيع الاعضاء الحيطة بها الفصل النانى فى التعلب أعلاان التعلب تكون يحسب الامتصاص فان استص النمات مقداراعفاسا من الماء تحلب منه مقدار عظيم أيضاوهذاالمقدار يخرج على هيئة بخاروهو فالنمات عنزلة العرق في الحيوانات والاعضاء الحالمة في النمات هم المسام القشريةوهي بمنزلة الجلدفى الحيوانات والتعلب يكون فى الحشائش اكثر غابكون فيالانصار وفي الحشائش الرقيقة الورق اكثرمن غليظته وفي الاشحيار المتلموجة اكثر من الاشحار الدائمة الخضرة بهوالاعضاء ألتي تتحلب من مسامعها القشرية هي الاوراق والكؤوس والاذبات والسوق المشيشية والفروع الجديدة 🚁 واما فتشوروا لحذوروا أغمارو يقية الاجرآء الخالية عن المسام القشرية فلا تعلب لهانم وان كانت هذه الاجزآ وتفقد جزءامن ثقلها وذلك الفقدصادرمن فقدجزه من الماء قذلك لابسحي تصليا لانها

فان كاتت عديمة المسيام العضو بة فلمهام سيام طبيعية تفقد بهيا المها وموزء

من الكريون المجذوب لاوكسيصن المويدوالتعلب المذكور يكون في الاماكن المارةاليابسة اكثرمنه فالاماكن الرطبة الباردة ويعصل فيكل وقتلكن فى النهارا كثرمن الليل وذكر المعلم الس ان عباد الشهيس يتعلب منه مامعلى مدى الزمن لوجزء مقداره على الامام لكان يخص اليوم الواحد تحو احدى وعشرين اوقيسة * ووزن المعلجو يتاردالما والمتعلب من نبات الدخاك في ظرف ادبع وعشرين ساعة فزادعن زنة النيات ووزن ما تحلب من غيره في مثل الزمن المذكور فيعضه كان مثل ذنته وبعضه كان مثل نصف زنته فعلى هذا أوئس الماء المتحل الماء المتص لكان المتعلب الفلشس بالنسمة الممتص كأثبت ذلك من تجارف المعلم سنيد بروق تجاويه امتدن المياه المتعابية من جلة نباتات فوجد فيهامن المواد الفرية جزا من احد عشرالف بزه وخسما لة وعشرين جزءاوامتحن الماءالتجلب من شعرة كرم فوجد فنسهمن كبريتات الكاس عشرة اجزآ من خسسة وعشرين الف جز و بدواعلم إن التجلب امَّ الن و المسكون غير محسوس اومحسوسا فغيرالمحسوس بكون العز الذي اذا وصل اغوهة العرق استعال بخارا وتصاعد بدوالحسوس مكون للمز الذي لم تبرّ استحالته دفعة واحدة لكثرة مقداره فحمثذ بشاهد على الفوهة قطرة ماه كماشوهدذلك فىالاوراق المدبية التي تجتمع فيهاةم عروق كثيرة الىنقطة واحدة ولذلك شوهدت جله قطرات على هم اوراق الفصيلة الضيلية وعلى اوراق الموز وبعض اوراق فصيلة القلقاس وغرها الفصل الثالث في الاستباب الموجمة لدخول اللينفا

وصعودها في النبات وفيا تجتازه من الطرق حال سركتها قد طن المعلم غربوان الاجربة الصغيرة المهنسوج الخلوي متى تشربت الرطوبة يعتلم جمهاو تقدد فقضغط أنا بيب المنسوج الوعائي فتخبر اللينفا على الصعود في تلك الانا بيب و وظن المعلم مالبيعي ان سبب صعود اللينف هو التمدد والانعقاد المتواليان الحاصل كل منهما من تغير حرارة الجووقال المعلم هير الانعقاد المنفاه وقدال المعلم هير التسبب صعود اللينفاه وقد دالهوام واسطة الحرارة يوفى الاناس صعامات

ونتي صعدت اللينفام نعتما تلك الصعامات عن النقوة ريجو وظن العطر سوات الذحركة اللينف اصادرة عن نوع تغمروشيه غيره حركتها بجركة صعود الماء فحالانا يببالشعر يتهويعضهم ظنماصادرة من ضغط الهواء وبإمعان النظر فهذه الارآء يظهر لنايطلانها من وجوه (الاول) ان المنسوح إلخاوي للشواهر البرائكياوية الطوية الرخوة لايمكنها ان نضغط الاوعية اللينفاوية الشديدة الصلاية (الشانى) ان الصمامات المظنونة لاوجودلها (الشالث) ان القفر لايسبب الاحض الكربوشك وهولا بكثي في صعود اللينفا لانه يذوب وْ غذمن مسام النبات (الرابع)الثالوفرضنا تمددالهوا، وخلوالانابيب منه بالكلية نرى انضغطالهوآءمن الغلاهر على تلك الاناس لايكي في صعود اللينفايد والدليل على ذلك أن هناك اشعاراطول من الانابيب التي بصعد فيهاالما الواسطة ضغط الهوآ احرتين اوثلاثا يهوقصاري الاحر انهم فسبوا صعود الما الشعرية الاناسب معرانه ليس كذلك لان الاناسب التي في نهاية الدقة لانصعد فيهاالماء الامسافة صغيرة ولايسترصاعدا الامدة قليلة بهوقد شاهد المعلرجو بمران الافاءب الشعز بة يفقد فعلها بفقد ملاستها ي وحينتذ فلاتكون الحدوان الساطنة للاوعمة الثساتمة ملساكالافامت الزجاجية لانها متى كانت كذلال لاتصعد فيها العصارة بدوقيل التعث عن سبب حركة اللينفانبين الامور المؤثرة فيها فنقول اعلمان المؤثر فىاللينفا ثلاتة امور (الاول) الحراية لائها اعظم مؤثر في صعودها الكونها تنعش القوة الحيوية الخامدةمن البرد وتساعه القوة المذوبة على تعليل المواهر الفردة الفذائية وتركيبها (الثانى)الضوءفان له تأثيرا عييباني جيع وطائف النبات وبدونه تضعف قوة الانهات ويصاب النبات بسو القنية فعوت والدليل على ذلك انالعلم ألس شاهدسرعة صعود البنفائه اراويعاتها مسا وعدم صعود هاليلا (الثالث) الكهرماسة الحويه لانهانعين على قوة الانبات ايضا والدليل على ذلك انالنبات الذي يكون فيجوحاررطب مشعون بالكهرمائية ينمو اكثرمن النبات الذي يكون في جو خال عن ذلك وعلى ان دورة العصارة والتغذية

لايقان الابواسنة فعل طبيعي كيماوي مصاحب لتولد كمرباتية وارتفاع وانحطاط فىدرجة المرادة فيسبب تعياقب هذه الافعال تحصل حركة مستزرة فىالمنسوج النبساتى فينشأعنها نوعانتباض وعائى تتعرك بجيع اعضساء النبات وفظمراك مماذكرناه انجيع وظائف النبات صادرة من هذه الافعال الطبيعية الكياوية وقدقطع المعلم كاونن شحرة من الحور حال اسات ورقها فلاوصة للقطع الى نصف قطرالساق انبثق منهاماء راثق شغاف وسمع خروجه نوع صفىرصا درمن فواقع الهوآ والمصاحبة لانبثاق الماء * ثم ثقب ساق عرة اخرى فلاوصل الثقب الى الهورانيثن من الاوعية القريبة من النخاعمة داوعلم موالميا مختلط بالهوآ وومعالصفيرالمذكوروا ستريسهم حدة الصيف وكان يقوى إذا استدس الشهر وبكثر التجلب ايضا ويكون ما لليل ضعيفا جدا م وقد فعل المعلم ميرمل هذه التصارب عدة مراروشا هدجيع النثا يجالمذكورة وتحتق عندهان وجودالهوآ امرضروري لصعوداللينفا * ومنحيثان اختلاط المهوآ والمالهم محقق دائمًا فلا يحسكننا السكاد وجودالهوآء بوالدليل على ذلك ان التعلب يسدب خلوافى الاناس وهذا الخلق الاندوان عتلاً هوآه ومختلط بالعصبارة المائمة وباختلاطه عندد بالمنبرورة والحرارة تساعده على القدد المذكور فتنعير العصارة على الصعوديد وقدنسب معضهر هذا الصعود للفوة الحموية وتسبمه آخرون لقيابلسية الهيم فى النيات ونسبه آخرون لسبب مجهول وعلى اىسالة فلارد من وجود سبت من ثلث الاسسباب الذيدونه لا يكن وضيح القوة الماصة للاوعية لان هذه القوة متى فقدت مات النبات مدوقد استدل بعضهم على وجود قاملية النهيم في النبات مان قطع ساق شحرة من الفريبون فنزغث العصارة من إ سطمي محل القطع بدوائجاه حركة العصارة وقوة الثقل لا يحدران العصارة على الحروج الامن احدالسطعن سرائها خارجة متهمامعا فظهر إن السبب هو التهيج لانهلاته يحت الاوعية من القطع تقاصت وحصرت العصبارة فابرزتها الحاخارج من السطعين معاوقد علمان السوائل القابضة اذا وضعت على

محثل قطع عرق في الحموانات قيضت فوهشمه ومنعت النزيفها اوقللته فالتماتات كالحنوانات فيذلك فاذابل محسل قطع الغرسون ماحدا لسوائل الشايضة كحلول كرسات الحديد وقف يزوغ العصارة اوقل ومن حيثان لحموان المقنول واسطة الطلقات ألكهر ماسة لانظم رفيه فالمية التهج اصلا فكذلك النيات والدليل على ذلك ان المعلم وانمار ومشا هدعدم بزوغ العصارة من الفريبون الذى كسر بعدان اطلقت فيه طلقات كمر بالية شديدةمم انه اذا عصر خرحت منه العصبارة ﴿ وَكَمَا أَنَّ الْحَبُوانَاتُ عُوتُ سَرُ مِعَافِي عَازَ ا الأزوت اوالايدر وجسين وتموت فى اسرع منهما فى حض الكر يونيك فكذلك النبات، ومن حيثان الكاور يهيج العضلات الحيوانية تهميا شديدا فكذلك يهيج النبات وقد جريه المعلم هو مبوات فرآمه يسرع فحانبات النبات اذأ عَرَفَتِ ذَلِكَ عَلَيْهِ إِنْ كَلِمَا الرُّ فِي الْحَمُوانَاتِ الْرُ فِي النَّمَاتِ حَيَّ الْخَيْلُ فَعَلَّى هذالو نخست اعدا التذكير من سات التين الشوكي الزغره ماس ولور فيعة حدا رشياهد في العضو النخوس تقلصات وحركات الدمن حركات الاضطراب * ولماكان الافيون مسككا فحالحيوانات شوهد ابطاء انفتاح ازهار الفروع المغمورة فيماء مخلوط بالافمون بيوبلاكانت الحرارة من المنبهات الشديدة ق الميوانات شوهد انهانسرع بجميع وظائف النبات وتقويه ، وباستمراد حركة اللينفا فيالانابيب تصعدحتي نتتبي الى قم الفروع وحينتذ لايمكنها المقهقر والرجوع لان قوة صعوداله صارة الحديدة غنعها من ذلك فتسرى من القشيرة والخشب البكاذب لقريها منهما وترجع للعذر ثانيا يهومن ذلك بعل ان العصارة تذهب من المركز إلى الدائروه مناك يجد طريقا قصرمن الاولى سماقى ذى الفلقتين لانها تجتاز الاشعة اعنى التوالهات الضاعسة الفصل الرابع فالتغييرات التي تحصل فى اللسفا حال حركتها فى اطن النيات وفي العصارة المغنية له

اعلمانه قد يوجد فى اللينفاحض بها ق اواكثر وذلك الخرض اماان يكون مجردا اومتحدا بغيره والغالب ان يكون متحدا بالكاس اوالبوتاس وجلة اصول

ألاواسطية كالمسكر واللعباب والزلال والدبق والدباغ والبلوطين ونحتوها وكلها تكون ذائمة في مقدار كيبرمن الماء ويست صعود اللنفاويقا كية الماء على حالما تزدادمقاد بريقية الحواهر يهروالدليسل على ذلك ان المعلم كسنكيت جرح ساق نبات من ثلاثة الماسكن اعني من قرب سطيع الارض ومن علومساوللة ومائة واربعة وثلاثين جزءا الفسا من سيرومن علو مساولنلائة امتار ووزن اللنفاالخدامة من كل برح على حدثها فوجد اللنفا المصلمة من الاول عرا والمتعلمة من الثاني ١٠٨ والمتعلمة من الثالث ١٢ و ١ وهذاالفرق انما حصل من رسوب المادة الزنية في السنة الماضية وذومانها ماللمنفاحال صعودها يهزفتي ظهرت الاوراق وحالت فسااللمنفاوكان أافل مانقص ثاثي الماءوتغيرت الاصول الاولى الممتصة من الارض ومن الحو اكتسبت العصارة جيعالكثافة المقتضية لهباء ومنحيثاتهاذات طم صعفي تنشحن من الاصول النناتية وتستصيل الى عصبارة حقيقية مغذية محسدة الرعضه وومادامت اللمنفافي عابة الحكثرة فان القشرة تلتصق بالخشب ويستمر التصاقها حتى تأخذ الحراثم فىالانفتاح وحينئذتندفع العصارة الغذائية بن القشرة والخشب وتأخذ فى النزول فتنشأ عنها طبقات جديدة منهاما يستحيل الى خشب وما يستعيل الى طبقات كاسة واذا اربط فرع اوساق ربطا شديدا شوهد بروزحو مة اعلا الربط لان الطبقات تنضغط فلا تتمكن العصبارة الصباعدةمن النفوذ فتقف وتنشأ عنهاط قات حديدة وجراثس كانت مخدأة وهذه الطيقات تتصبروا عظها من العصارة وترسب فياللادة النماتية فتزداد صفاقة الخشب واذا ربط فرع شعرة بثيرةم وأعدته اوجرح جرحاحلقسا كثرزهره واسرع نضير غره عما كان دون بقسة الشعيرة به وجوح المعلم كينكيت شعرةصنو برجر حاحلفيا نمقطعها بعدسنين كتبرة ووزن من خشيها قطعتن احداهمامن اعلاالحرح والاخرى من اسفاد فوجد نسبة الوزن الخياص بن العليبا والسفلي كنسبة ١٩٠٠ ل ٤٩١ ثم وزن فطعتين اخرين ووضعهما في المامدة ١٠٥ ساعة ثم وزنهما فراى ان العليا

امتمت من المله نحو ٥٦ قصة والسفلي نحو ٦٩ قصة * وقدعرف من غيارب المعلدوهامين ووفونان تلمية الشمر قيل قطعه نافعة حدا والسبب في ذلك ان العصبارة التي لولازوال القشر ملزلت منهاوين الخشب الكاذب تصبركلها للغشين اعنى الصادق والنكاذب فتسرى فيهما فتكتسب الشعرة متعانة وصلابة اكترعا كانت بإواذا اخذ لحامت وغطبت بخسنش الس اوجواهرا خرلئلا تعف طبقة الخشب الكاذب فان الشعرة تعدش لانه يرجعهن اوعية انغشب الكاذب مقدارمن العصارة ويتعد للعذور فتتكون المذور الحسديدة شسيأ تمشسيا كانبت ذلك من تجاوب المعاردوهامين ﴿ وان كانت القشرة الملائضيقة فلاتحتاج الى الغطا المذكوروحينتذ تشاهد علامات الغوشتي اسفل محل التلحدة ومشباهد والدقشيرة وخشب على الشفة السغلى للعرح وقدشاهد ذلك المعلم كسنكيت وهذا اوضع دليسل علىسبر العضارة المغيث يبتمن اعلاالي اسفل واسطة اوعية الخشب السكاذب وواعا انسير العصبارة النازلة لايشاهدفي دى الفلقة كايشاهدفي دى الفلفتين لان العصارة فاذى الفلقة لاتبرى فى الاجزاء الظاهرة ولذلك لا غو اصلاوس فتوذى الفلقة انماهوصادرمن كونه مركامن خيوط مستطيلة مكونة من انابيب بعضها اصغر من بعض تكتسب القوام الخشي شيأ فشيأ من المركزالي انلياد ب وليكل منهافعل مستقل اعنى ان في كل منها حركة تزول وصعود على النعاقب اعنى من الفاعدة الى القمة ومألعكس

وصعود على النعافب على من الفاعدة في النبات من الجذود والاوداق الفصل الغيامس في الجنوا هم الاولية الداشلة في النبات من الجذود والاوداق وفي الاتحادات الحاصلة بينها

وفي تكوين الإصول الثانوية النبات

اعلم ان الحواهر الاولية المطنون وجودها في النبات من سالف الزمن الى الان منة عشر حوهرا وهى الكربون «والايدوو حيث «والاوكسيمين «والكبربت «والفوسة ور «والازوت «والميود «والسكلور » والحديد « والمنقنر » والبوتاس «والصودا «والسكلس» والمغنيسسيا «والصوان «والشين»

وباغادهني والمواهر الختلفة تنكون الجواهر الثانوية فى النسات بهداك، الذلاثة عشرالاولى لاوجدف حيم النباتات وان وجدت تكون مقاديرها عليلة جدا ومن حيثان تكوين المواهرالسانوية في معظم النباتات ناشئ من التحادات مختلفة من الكربون والايدرويين والاوكسيس وسكلم على هذه الثلاثة وعلى كيفية وجودها في النسات ونقول واعلان القدماء كانوا يظنون انالما وحدم كاف لتغذمة النسات لكن الذي ثبت مالتحرية ان النسات اذا سق عامنق اى مقطرلايميش زاهيا الامدة يسمرة ثم يأخذ فى الذبول والاضعملال شمأ فشمأوان كانه يزرلابدوك بج وانالمفيل اذاقصد تزهرهلايتز هرالافي السسئة الاولي وعوت فى السنة الثائبة ان لم عيجيث فالارض سنة وفظهم عاذكران حماة النمات فيالاحم الالذكورة اتماهم صاررة من تغذيته ما لمادة القليلة النياتية المتكونة في المزرة اوالبصيلة ثم يؤول امره للموت عوقدفان بعض النباتيين بسبب ماظهراه من التعارب الهلابد من وجود موادئرا سةمترا كة على دهضها في النمات وان لم عتص منهاشه أ من المكان الذي بت فيه مدوقد عن المعارشراهيد رمقاد يرالمواد الارضية التي وجد في القمع والشعير وغرهما واسطة التعليل الكياوي مان زرغ النبانات في اوعية علومة من زهر الكريت واوكسيدي الانتبون والليارصين ووضعها فى عل شالهافيه الهواه والضوء بسهولة لكن لايصل البها التراب ومقاهاما مقطرا ولياصارت نباتا حالها فوحد فياما دة تراسة اكثريمياكان فى البزرالذي تبتت منه (فان قلت من حيث انه لا بوجد في حواه الذي نبت فيه غبيار مرتفع حتى يقال أنه دخيل في ماطنها وان كلا من الكبريت والاوكسيدين كانتقيافن إبنيا التراب (قلت) يمكئ ان الماذ التراسة من اتحاد الكبريت والاوكسيدين بعناصرالما وبالعناصرالي يجذبها النبات من الجويقوة الانبات ولاغرامة في ذلك فان عرالك بيا قدانفن واتسعحق أبان لناتركيب كثعرمن الاجسساد التي كنانظن بساطتها وكيفما مه كان فوجود المواد الاطضية قليل جدا بروقد شوهدان النبات الذي ليس

فارْضه غذاه صالح له يذبل شدياً فشياً * ونتِ من تجادب كارمن المعل سوسوروتبودورائه تحصل من النبات المتغذى بالما القطر 9و٣ من مادة ثابتة ومن المتغذى بماء المطو ٥ و٧ ومن النبات الناب مارض سخة • و ١ و مذ بني ان يعلم ان النبات كما يحتاج لان يكون في الما عنا صر مغذ بدله كذلك بحتاج لانتكون تلك العناصر ذائسة فسه ولائه ثبت من تجارف المعلم سندسران اجزآء المواهر المفذمة متي كانث سابحة فيالماء غير ذائبة فيه وان كانت صغيرة جدافانها تسدمسام الخذور فيقل امتصاصها وان كان فى الارص شئ من الكر يون لا ينفذ فى النبات وان كان نقبالا نه لايذوب لكن من حيث ان له ميلا عفايا للاوكسيين يتعديه ويتكون منهما حض اكر بوشان فسنهل منتذ نفوذه فى النبات وتعلله فى ماطنه ، والكربون بوحد ف كثير في الاراضي السيخة النياتية مع مقدار عظيم من حض الكزيونيك كاثبت من تحليل كل من سوسور وايتهوف السجعة ﴿ وَمَن حَيِثُ أَنَّهُ لُوجِهُ قرب سطيم الارض مقدار عظيم من هذاا لخيض صيادر عن الانقاد والتنفس وعفونة الحواهرا خيوانية والنباتية فيتحدما لماء ويتغذف مسام جذورالنيات ونسرى فيه فيتعلل ويترك ماضه من الكربون * ويمكن انالكربون ينقذ في النيات واسعنة ما يتحديه من الحواهر الحسوانية والنياتية الذاتية في المامج ودخول الكربون في النسات لا يختص ما لحذور بل بدخسل من مسام الاوراق مقدارعظه منهايضا محلولافي وطوبة الحو والندافي حال حض الكربونيك وا والدليل على نفؤذه من الاوراق ان العلم بريسة يل اخذتيات النعناع أووضعه فحوعشرةامام في قابلة افسدما فيهامن الهوا مشعلة شععة ادخلها في الزجاخة وتركهاحتي انطفأت من نفسها ثماخر جمها وتركها برهة ثماعا دالشعلة فماط تنطق معلمن دلا انهواء الزجاجة صلر بعد فساده ولولا النيات لماصلر اعنى انقوةالاتبات ازالت حض الكربونيك وردت المقدار الملازم من الاوكسمين لهوا القاءلة ، وقداحة دكل من سنيبيه وسوسور في تجارب مخصوصة يهذا الامر فعرفامنها امورا(الاول) ان النبات لا يفو في جوليس فيه الاحض

الكرونيان مل ولافى جو يكون فيهمة دارا لحض مساويا للائة ارماع حرم الهواء (الثاني) ان النبات العرض للشمس ينمو ولوكان حض الكرنونيك الذى فى جوه مساويا لمن جرم الهواء اوربعه اونصفه بدفن هذايعلان مقدارا المض كلانقص من الهواء كلاحسن النبت ونجيم عموه (الشالث) ان النساتُ المعرض الشمس لابدله من وجود حض الكر يونيك لكن ان كأن مقداره جزءا من إثبي عشر جزءا من الهواه كان غوه احسن من غوالنمات الذي تكون في المهواء المعتاد مل يكون أحسن من نمو النبات الذي يكون هواءحوه نقيامن الحمض المذكورلانه ان امكن استرارالهواء نقيات يقط إوراقالنبات ويقفالغو (الرابع)انالنباتالنامى فىالظل لايحتاج لحمض الكربونيك وممايتيت ذلك انه اذاا خذنيات وغرفى اناه مملوء من ماء اليناسع ثمعرض للشمس يشاهدعلي سطيم الاوراق فواقع هواءنافع للاتقاد والتنفس اكثير من نفع العواء الحوى آكثرة الاوكسيمين الأثني من تحامل حض الكرونيك الكثيرالوجود في ماء الينابيع * بخلاف مااذاغرالنيات في ماء مغلى أف قطر جديد فلاتنتشر على سلحه تلك الفواقع وإما اذانجر في ماء اذيب فيه اماغازالازوت اوالابدروحين اوالاوكسيمين فان اوراقه تتنفس بمقداديسمر من هواممشابه للهواء الذي اذيب في الماء التم مشاحة بخلاف مااذاغمر فىماءاذيب فيمحض الكرىونيك فان اوراقه تثنفس بمقدار عظيم من غاز الاوكسيمن الذي يكادان يكون نقيا (لايقال) ان غاز الاوكسمين المنتشر في تلك الحسالة كان منحصرا في اوعية الاوراق واخليتها (لانانقول) انس الامركذاك لان الاوكسيين المذكور ينتشر من الاوراق ولوجذب منها الهوا وقبل ذلك بالالة المفرغة كاجرب ذلك بجثمان الغاز المذكور لايتشنز مزيشرة الاوراق ولامن عروق الشعرة بلينتشر من المنسوج المشيشي وان كان مجرداعن البشرةومن جز عظيم من العروق فلو جرأت ورقة اجزا مغديرة ينتشر الاوكسيمين من اجزائها ولا ينقطع الااذا هرست وتهرا وجمها هوهذاالانتشار غبريخصوص بالاوراق بل يحصسل منجيع

الابرآء الخضراء كالخلفة الحديدة والكؤوس والمارالفيعة فنتج عاذكران حِضَ الكر وندل منفذ في المسام القشر به الورق وبواسطة الضوم الشمسي والقوة الحيوية للمنسوج الحشيشي يتحلل فيبقى الكربون في ماطن النبات ومتصاعدغا ذالاوكسجين فيالحويد وهذه النتجمة بعيثها تحصل من اشعة الغدث الشهيبه وان كانت تغفاوت فىالشدة بولان الشعاع البنفسيس اقوى اشعة الطنف الشميين تاثمرا لانه شكسرا كثرمن غهر واغلب النيات المربي فيالظلمة الحياكمة مكون داملا مريضا بجعني ان اجزاء التي من شأنها أن تكون خضراء اللون بمكون سضاء وما كان كذلك لا علل حض ألكر وندك واذالم يتعلل الحض المذكوولا مصاعدمنه غازالا وكسحن فلذلك تحزمان لون الخضرة قى النيات لا يكون الامن وجود الحض المذكور في المنسوج الحشيشي ولايتم تحايله الايتأ ثيرالضو الكن مع ذلك يفلن اله لايدمن أمرآخر طميعي حتى بتم يه التحليل المذكور ﴿ لانه شوهدان النيات المستنبر بضوء ولو منعكسا اونائنا فيمحل مظلل بكون اخضر اللون محتو باعلى الكربون * وانالنبات الذابل مق امتنار بضو ولوصناعيا يخضر لونه اكن خضرته تكون ضعيفة لضعف قوة تأثير بالنسمة لقوة تأثير الضو الطبيعي وانامن النبان ماهواخضرمعانه بحكون في ظلة وجومحتوعلى حض ألكر نونيك كالنبانات التي وجدهاالمعلم هوممولت في الكيوف والمغارات وان غازحض الكر وثيث النق يفقد قوقالانبات فلابعدش فيه النسات الامدة يسعة حداويعيش اكثرمته بقاسل فيغاز الإبدرجين والازوت ونتهى الامرجوته من غيران يك ون قدامتص من احدالغازين مقدارا محسوسا بخلاف مااذا كان في غاز الاوكسيمن وحده فانه يعيش مرة طويلة * والهوا الحوى انفع النبات لان النامى فيه عنص اجراؤه واوراقه الضراع الليل مقدارا من غازالاوكسيمن يختلف بجسب افواع النبات * والقدار الذي يتصه لا يبق على حالته الموائية والدليل على ذلك انه لا يكن استخراجه منه واسطة المرارة ولابواسطة الالة المفرغة وهذا المقدار يتحديمقدار من األكربوث

الكائن في النهات ويكون حض الكربونيك الذي يتشر بالليل فلذلك لاشيقي لمكث بالليل تحت الاشجارلان الهواء مشحون يغازحض الكرونديل والغازا لذكور لايصلح للتنغس والاوكسيعين الممتص ينفع للاتحا دبالكريون الذى لمبكن فى حالة الحمض واستصه النبات من السام اللذرية مصوبا بمادة حبوانية اونياتية محاولة فيه والغالب على الغلن ان الكربون لا تذكن من امتراجه بالعصارة النازلة الااذااستحال الىحض وحبنئذ بسهل ذوبانه وانتقاله وبعدغام الذومان والانتقال بصمر الاوكسعين غيرنافع فيتصاعد ف الموعاد السبب تأثير الفو * وقد ثبت من الشارب ان المقدار المنصر مورهذاا لغازلا تصاعدكاه للعوج وان النسات يتص مع الاوكسجين مقدارا من حض الكربونما الااله قليل بدوبعض النما تات التي من خلتها النساتات الدسمة تحفظ فيحوهرها زمنا ماحض الكربوشك المتكون مناوكسيمين الحوالممتص بالليل ومن كربون الاسنف ابضايدفان وضغت هذه النساتات فيماء ولوسقطم اوءرضت الشهير انتشر سنها الاوكسيعين وعلة ذلك قدذكرت انفايد والاجزآء العدعة الخضرة كاللعا والخشسين السكادب والصادق والحذوروالوريقات التوجية لانفع للاوكسصين فها الاجذب مافيها من الڪريون وتڪوين حضَ آلکريو نيڭ الذي ينتشر في الحوغازا اويذوب فيماالا سات ويذهب الى الاجزاء الخضرا الحللة لتركيبه نهارا يخلاف الاجزاء الخضرافاته لامأخذمنها الكربون المذكور الامالسل فنتج عاذ كرناه ان النساب تأثيرافي اصلاح الحو وافساده بهاما افساده فن حيثان جيع اجزاته العدعة الخضرة فيها كثيرمن الكربون ومن اوكسعه الحو فيتكون الحص المذكور بيومن المعلوم ان مقدار الافكسينسن الذي تمتصه الاجزآء الخضر امالليل لاتفرز كله مالنها وفيكثر حض ألكر بوشك ويقل الاوكسحين فيفسدالهوآ وبإواما اصلاحه فنحيث ان الضوميحلل تركيب حض الكر ونيك المعصرف النبات سوآ كان دايسا فى الما اوالموآ منسق الكريون فياطنه ويغرز الاوكسعين فينتشر فالخوعاذا * وقدذكر المعلم

سؤسور بقتضي ماثبت عندهمن المشاهدات انمقداوغازالاوكسعين المنفرزمن النبات فى التهاواعظم من مقدار حض المسكر يونيك المنتشر باللسل وما نقشر من الجمض المذكور باللمل عنصه النسات بالنهار فلذلك ينق الموآء على حالته الاصلية * ثمانساوان ذكر فاكيفية نفوذ الاندروحين والاوكسجين وألكريون فيالنيات لمنزل جاهلين مأيحصسل منها من الاتحادات ونجهل كيفية حصولها ايضا ﴿ لَكُن نَقُول اقتدآ والمعلم مربولت لوفرضنا تحدل تركس جزء موالماء في النمات فلامدمن ان برأ من اوكسيمن الجزه المتحلل ينتشرف الجوو جزأيد خل في ركيب الموامض النباتية فيبق الايدرويين ثانت التركيب المواد القاملة الدلتهاب ودخول الازوَّت في النِّسات نائئ عن ثلاثة اشياء (الاول) الهواء الجوي (الشاف) الما لانه على رأى بعروليت معتوى على مقدار كبعر من الهواء ومن المعلوم أن الهوا • يحتوى على قليسل من الازوت ذا تبافيه (الثالث) حض الكر ونبك الملازم له دامًا كاثبت ذلك من تجارب كل من سينيبيرواسيالانسا وشاهد المعلم يرسوري مثل ذلك اعني الهرأى ان السانات التي حللت حض الكر ونيلاتحتوى على مقدارمن الازوت اكثر عاتمتوى عليه النماتات الذابلة بهولانوجدق النبات من المعادن الاقليل وهذا القليل يمكن الهدخل فالنبات في حالة الملر * وكذا التراب لايد خسل فى النسات عالسا الااذا كان ذائسًا في المناء ﴿ وَامَا حَضَ الصَّوَانِيلُ فَلَا يَنْفُذُ فَيْهِ الْآاذَا التَّحَدُ بَحَمْضُ الايدروكيريتيك كااثبت ذلك كل من المعلم برجان وماشي وكلابر ب ولاجل ان نعرف الكخمة التي بواسطتها بخصل التحليل والتركيب في النسوج النمائي والاتعادات الجدية الن نضطر طعلها بيانالتكو ين الاصول الثانوية مسفى اننعلمالبيان العلمي المخصوص في الميل الطبيعي الموجود س الاجزآ • المكوّنة النبات ونعارجيع مايسعف من الاحوال ومؤلا يسعف الغصل السأدس فىالافرازاتالنباتية التىمنهاالعصارة الخاصةوالروايع والسائلات والصغ والراتيغ وغيرذاك

غالب العصارة مكون ذالون كإبكون ذارايحة وطع خاصن فتكون العصارة خضر آه في حلة من النسات و رضاف فصيلة الفريون والمسند ما وصفراه فى بعض آخر كالماميران الصغيروالكبير جوجرآء ارجوانية فى البقر وصعفية فى الكريز والبرقوق والمشعش والخوخ واللوز والسنط * وصعفية را تنحية في الصبر وصمفية سكوية في المن وراتنصية زبتية في الصنوير ﴿ وَرَاتُنِّيةٌ فقط فىالمصطكى واللسان واللادن والصنو بروفصيلته ولعاسة سكرية فى رفصب السكروف يبلته والغبالب انهبا تتجعد بملامسة الهوآء وكشراعا يتغير لونها كإيحصل فيعصارة الخشعفاش لانهامتي يست ينقل اونهامن السانس الهالاصفرارالمائل للسعرة وصفة العصارة تكون بحسب خواص النمات وغالب وجودالعصارة الخاصة في القشور انتكون مخصرة في اوعة ميزها المعلم مربل الى متفرقة ومجتمعة سزماني الاولى اوعية شعيرالفستق والصنوير والسندروس يهومن الثائية اوعية الانجرة وخانق الكاب والدفلا الوردية * وقد توجداوعية خاصة في الصنو برحتي انها تو حدد في الفناع والطبقات الخشيبة وتكون عملومةمن العصارة الخساصة اماقلدادا وكشرا يووا ما العصارة الخاصة الرائعة الزيدة فانها وجدراسة في شحرالا شراق الذي هو يوعمن الصنوس معافى الطبقات الخشدة منه وليست الاافر از اللينفا تنشأ عنه مواد مختلفة تستحيل الىاعضاه مخصوصة فنهذا الافرازمايكون مائعاراكدا ف بعض اعضاء النيات ولو يحسب الظاهر وذلك كالزبت العطري الذي ينحصرفى حويصلات فيالمنسوج الخلوى الحششي للاوراق والازهار وفي اللائس وفي البرتة مان والسدب وفي النسا تات الصبو انسة وهذا الزنت وان وجد في بعض النباتات ولم توجد في المعض فعهو مما لاندمته في كثيرمن الفصائل فأنهمن الاوصافالتي لابدمنها لاجل تميزالفصائل كالفصميلة الشفوية والغاريه وخلافهما بيزوا ماالروايح فهي افرازات غبرمحسوسة ولاقابلة للوزن هوائية النسكل من خواصها التأثير في الاعصاب الشهية سبب ان اجزاءها في نهامة الدقة ونقد تكون اجزاء بعض النسات رايحية

سوآ كانت الراعسة ذكسة اوكريهة ادمنتنة والغيالب انهياتتفاوت فيالقوة والضعف فتكون زكية قومة فى الزنجييل اى فى جذوره واقوى منه فى عر المبهان معان الفصيلة واحدة وزكية في الورق والقشور في فصيلة الغيار والقصدلة الشفوية وكريهة في جذورالورق والقشور في فصيلة حشيشة الهر واوراق فصيلة السدب ويكل زهرلايد ان يشير منه رايحة طلعه وان كانت تنفاوت الضالكن كشبرمن الاوراق النو بحسة مأتكون را يحتب ه أقوى بماعداه سروآء كانت زكية كالقرنفل البعشاني وبعض الورد وتوج زدر النارنج اوكربية وهني قلملة جداكاني تو يج بعض ساتات فصيلة الدفلا الوردية اوتنه كافي و يجات بعض باتات حتى ان الهوام اشدة تنه يسفر عليه كاتبيض على اللم المنستن * ويختلف تصاعد الرايحة باختسالف النبات فنهماتفوح رايحته على الدوام كالوردوسنه ماتفوح رايحته فحأة فى بره ومنه ما لا تفوح را يحته الانهار اومنه ما لا تفوح را يحته الااسلا والسد في ذلك ان وظيفة التزهر اما ان تكون سيَّمرة اونهارية اواسلية اوبرهية فلذلك يقال ذهرتهارى وذهوايلى فالتهارى كزهرالقطيفة فانه ينفته تهارا وسقفل الملاواللبلى كزهرشب اللبل فائه ينغتوليلاوستقفل نهاراج والغالب فى الازهار دهاب وايحتها بعد الملقيم وذلك حيمًا يأخد ذبر رها في الانعقاد وادلك تخشارالعقيمة لانها تلقيرولا ينعقدلها مزرواد لك تستمر راعيتها اكثرمن الازهارالولودة ولادخل الضوف الراجعة بواختلاف الافراز الحاصل من الوبر الغددي الثابت على اسطعة النسات ناشئ من اختلاف انواع الرحمق فن الافرازمايكون كاوما كالعصارة الكاومة انبات الاغيرة المسمى في ساته مصر ماأقريص وكعصبارة النسات المنسوب الى مالحص ومنه مانكون حامضا كالعصارة الحامضة العمص ومنه ما يكون ولزجا كالعصارة اللزجة لنبيات الدوسيراومته مايكون عسلسا كالعصبارة العسلمة لنعض انواع نسات الصريو وتوجد عصارات تشبه العصارات المذكورة ترشيمن القشور والاوراق ولايشا هدلافرازها عضو يخصوص ولذلك قدتشا هدعلي

نشود يعض النجاثات عصارة لزجسة مفرزةمن القشور فيصيرسطم الشحرة ديقابج وقدترشع العصارة منالاوراق وغيرها كإيشا ددفى الاوراق وانتلغة الحديدة لشصر الصفصاف فائها ترشع على سطمها مادة لزجة وكذااوراق اللاريش الذىهومن انواع الصسنو بريتضع منهانوع من المنء وجسذور دحسن النبات ينغرزمنها فرازخاص كافى فصية الهنسد باوالغربيون فانه بنغرومتها افراز ليني كالعصارة الخياصة والظاهرائه الجزءالفضلي من العصارة الخياصية ببرزالي الخيارج عنسدوصوله الي اطراف الاوعية وهذا الافراز يعصل لكثيرمن النبسات واذاقال المصساء فليتان يجساووة الانتعساد الالشحة لغيرهامن النبات مضرة لانه يرشح من جدفورها أخلاط تؤذى حذور الاشتيسار المجاورةلهسا * ادَّمن المعلوم ان الهالوك الذِّي يُنبِث في وسط الفول يؤديه وانعرق الغيل يؤدى القمم والشعيرا لجاورين فوان بعض انواع الغربيون الذي ينبت فى وسط مزرعةالكتان تؤذى ألكتان ولاسس لتلك الاذية الاالرشع الفضلي المذكورسياوان النبيات المؤذى يتطفل على النبات الجماورله فيأخد من غذاته جزء اعظما فيزداد ضروه بدو وجدنساتات نافعة مصلحة لمايجياورهامن النبات اعني ان ماير شيرمنها ينفع لنموالنبات الجاور لهاوذلك كالترمس الذى يجاورنات الشيل فان مايرشع من جذوره ينفع لغوالثيل المذكووا ماالرشم الغزير المتوادمن هالصغ والراتينج والعمغ الرا تنجى والمن وخلافه من حيث اله ليس طبيعيا فالظاهرا له ناشئ عن جالة رمضية فىالنبات ﴿ وتوبعد افراز يصمان يسمى بالافراز الفيسارى وهو غبارناهم دقيق جدا لابكاد يحس باللمس زفحارى اللون طبيعته مشابهة لعلبيعة الشيم لايذوب فحالمناه ومعظمه يذوب في الكثول وغذاالفيار ينضح ناسطعة بعض الاجزاه الخضرا وفيرشب عليها كالغبار الذي يشاهد على طعةاوراق الكرنب الاسودوغيره ويسمى الغبارالطسلبى اوالشهبى والمظاهر ان منفعته صيانة الابراء الذي يتراكم عليها عن الرطوبة والتعفن، وهذا الغشادهوالمتراكم علىاوراق النباتات الشصمية كالمغطى لتساوالبرقوق ومن

طبيعته الهاذاازيل بالدلا ولدثانيا بعد قليل من الزمن بخلاف العبار الذي يقدا كم على الدلال الدلال الم المسابع في أشرا للهوائد المائيا *

الفصل المسابع في تأثير الضوعلى الالوان وف حركات الاعضاء النمائية

قذذكرناان نموالنسات فيالغلة يكون سيسالترضه وان امتصياص الجذور وتحلب الاوراق يكوفان في الضو اعظم عما يكوفان في الظلمة وان حض الكر ويلالا يتحلل في العلمة عالم العالان شكلم على تأثير الضو في النبات ونفصل مااجلساه سابقافنفول اذاوضع نسات سلم فيانا موافق له في ظلة كلية انقطع تحلب الاوراق وتحليلها لخض الكربونيك وامتلا تسوائل واكده وماتت وسقطت مدون ان يتغيرلونها بدواجرآ والنبات النامية في الظلة لاتكون مضافقط مل إيضاتكون اضعف واطول واكثر رطوية بمااذا كانت في الضوم وفوعرض للضوسيات متمرض من الفلمة وقف استداد طوله واخذ فاكتساب اللون الاخضرف الحال وتمان النباتات النامية في الحال المظللة وانكانت فينفس الامرخضرا الاائها تكون المحف واطول من النساتات النامية في المحال المستثمرة ومن ذلك يعلم ان وحود الكربون الذي هو متحة تحلمل حض الكربونك كإنفيد النباث خضرة اللون يفيده ايضاقوة اللينفاوشدتها وهذءا لحالةهي المرض المسهى بسوءالقنية وهذا المرض يمكن انبكون موضعيالانه شوهدان النيات الناى في محل مختلف الضوء يختلف لونه فالاجزآه التي ينالها الضوء مندتكون خضرازاهمة والاخرى تكون متمرضة * وماكان من النبات مذه الكيفية عبل الى جهة الضوء دامًا * وقد وضع المعلم تسيعرنانا فيري وجعل الدي منفذين احدهم الاينقذمته الاالهوام والثانى لاينقذمنيه الاالضومان سدالمنفذالثاني ترجاح عنع نغوذ الهوا و فشياهد أن النبات دامّاييل الى جهة منفذ الضوم * وشاهد انالسات النامى في تسمعدلوقاته ينعطف الى حية كوات الست وعمل الى منافذه الاتى شهاالضوكها شاهدان اللسفا المتأثرة يوصول الضوء تكون اقوى

من التي لم تشأثر منه وان الحزه المستند اقصر من المظلل وان الاجزاء المظللة تطول ظالبة الضو ولضعفها تنصي الى جمته (تنسيه) اعلمان السيوب المعدة لذراء النبات تكون سعتها وضيفها بحسب عظم النبسات وصغره وتفعل فالملاد الماردة لغوالنسانات الاتمة من الملادا لحارة لتصان عن شدة العرد الني لمتكن معتادة عليه ، وفي وضعها يزم ان تكون مواجهة العنوب مصانة عن تأشر ما يأتي من جمة الشمال بحائل مسطن مالواح خشب لمنع خروج الخرارة ونفوذ البرد وفي زمن الشستاء شئي ان يجعل في وسط الست تنور تتعادل مدرجة الحرارة ولاجل التكون الحرارة داعًا فيدرجة واحدة بوضع فيالحلمقياس الحرارة يومما شوهد أن ندات الحامول الدائم الرص الذى لا تعلل حض الكر وسك عد طوله ولوفي الظلمة بد ومن حدث ان طول النبات فاشئ عن طول الاوعية فالنسانات التي لااوعية الهاوخلامات منسوجها مستديرة كالنبات العرى لاتقده نحوالضوءاص الابخلاف النبانات التيخلابات منسوجهامستطملة الشبيهة بالنمانات الوعائمة فان الهاميلا عظيا للانعطاف نحوالضوءوان كان انعطافه ضعيفا بطشاب ومتي حان زمن سقوط الاوراق استصالت خضرتها الى الاجرار اوالاصغرار وتفاوتت في ذلك وهذا التلون نسمه بعض الكماويين لفاعلمة حض الكر بونمك ونسسه آخرون اتأ ثعرالاوكسيصن الذىوقف تصباعده وتكون مشهجض الخليك واماصغرة الخا واوحرتها فناشستة عن الضوائذ المشاجد انها لاتتلون الامن جمته واناحيل بينه وبين المربعسم مظلم لايتاون المراصلا بوفيعلم عاذكران تأتر الضو موضى * واما الاجزآ والتي ليست خضرا واللون والظاهر أن لونها غير ناشئ عن الضوء لانه توجه أزهار كالورد تتلون قمل تسمياولوكانت في الظلمة الحالكة وكثيراما شوجد نغيرلون التو يجمن الضوا كإعصل في زهر الاور تنهاوه وزهرتات نست في الامركاد هذيا الزهر يكون احر وردما واذاتأثر مااضوع يبيض ثميأ خذق الاخضرار كماان كثيرا ماينغير وضع اوراق بهض النبات تغيراوا نصامن الغروب الى الشروق وذلك ان هناك

نيانات تنبسط اوراقها من الشروق الى الغروب وتنقيعك من الغروب الى المشروق واغلب وتوع ذلك فىالنباتات الق اوراقهام كمة كالصفصاف واللبغ والسنط وسمى المعالمينو هذا الانقساض بالنوم النياتي بووالحرارة لادخل الهافى ذلك لانه شوهدنوم النبات في ارقاته المعينة في جيع درجات الحرارة والذى يظهران تعاقب الرطوبة واليبوسة لهبعض دخل في هذا الامر وانشوهد انالنوم المذكور يحصل المنام ولوف جرة درجة الرطوية نهمالاتتغبروانمامعظم التأثير للضو الانهشوهدان النبات متي كانعلى حالته ألطبيعية يكون نومه ويقظنه موافقن لشروق الشمس وغرو بهاوالدليل على ذلك ان العلم ديكاندول وضع السات المسيى المستعبى في عرة لعنها مارًا وانارهاليلامانساييم فشاهد بعدمدة اننوم النبات كان وافز الليل الصناعي لان وريفات التو يج كانت تنفق عندا شدآ والليل الحقيق وتنقيض عند الداء النمار الحقيق لكن حصلت اختلافات كثيرة في ظرف وللا المدة لان الشاتكان يتكلف خلاف عادته ولماكان فيتغير العادة مشقة عسرتغم ونتي اليوم واليقظة على بعض النبات كالحاض الافرني وخلافه الغصل الثامن في البحث عن النبات هل له حرارة خاصدًا ولا المشاهد بعض الطبيعينان جلة من انواع النبات تعيش فى البلاد الشمالية فى حرارة درجتها ، ر٢٥ او ٢٥٠ - ، من مقياس د يورنطن ان النيات قوة على بشالحرارة في جسده يقياوم بهياه في ذه البي تناهت درجاتها فالشدة لكن بامعان الغظر يعلمان مشاطرارة المذكور غبرضروري بلهو لتحيل والدليل على ذلك انهشوه حدان الثلميذوب عنداصول الانتصار الميتة والحية في زمن واحد بدويما يقو يه ماظهر في مقياس الحرارة الذي وضع فى تقب دعض الاشعار لانه علمنه ان درجة حرارة الشعرف الصيف الزلمن درجة حراوةالهوآ الحوى وفي الشسناء اغلامنه * وهـذا موافق لماظهر فالمقياس الذي وضعف حفرة في الارض عقه اميتر وثلاثة عشرديسي مستر فميعماذ كريدل على ان في الاشعار قوة بها تحفظ درجة حرارة الارض مدون

ان وصلبه الى دوجة مرادة الحو كالا وصسل درجة مرادة الجو الى الارسُ ولكيفية حصول ذلك امور (الاول) ان بنية قشرة ذي الفلقتين الذي هو من الاشحار المقاومة للبرد الشديد فيها قوة تؤهن تأنبرد رجة الحرارة الظاهرة وذلك بدبب إنفيها خلايات صغيرة منتشرة وفى تلك الخلامات هوآ محنيس وهو موصسل ردئى للحرارةوان الموادا لمكونة للاجراء الصلبة النباشة موصلة رديثة بالطبع ايضياز الثاني) ان العصيارة اللياصة الساوية في التشرة غنية الزجة بالطبيع ويحسب مالتج من غجارب المعلم رومفوران جيعالسوائل المزجة سومسل ردق (الثالث) ان الماءال اكديمسر حوده وعصاوة النيات فى الستاء واكدة فلا تجمد (الرابع) ان من اسباب عسرا بخود دقة اقطار اوعية السوائل ايضا كاتحقق ذال المعلم سينبيه فالافاسب الشعرعة والافاسب النباشة اضيق من الافايعب الشعرية وايضا قدا ثبت المعلز ويمغور ان الحواهر الفردة للسوائل لاتوصدل الحرارة لمعنها الابعسر مل لاتصل اليهاالحرارة الامن الاجزآ الصلية ثم تعودوتكمن فيها يهوان الحواهرالفردة الماسخنت تخف فتعلوا والساردة تثقل فتنزل * ومن حسثان جذور الشعر تحيذت السبائل من الارص فيسرى في جيع اجرآ اجساسها بنبغي ان تكون مرادة الشحرمعادلة طرارةالارس وفتلنص بماذكران النسات غدر وصل الحرارة والنالنب ان يقاوم شدة البردواقوى دليل على ذلك ان المعلم فوريست يرشاهد سانا عائشًا في مفرجيل الشارمعان وارة ارضه و . 📉 + °

الماب الثانى في تولد النسات واسطة البرد

احسكان ولدالنباث واسطة البزوم ببءن التزهر يؤ والتلفيم والنضيم والاندات كان هذاالهاب مشتالاعلى اربعة فصول الفصل الاول في التزهر

التزهرظم ورالزهر يووالاذهار بحوع الاعضاء لمعدة لتكوين الثمري ويفتلف النبات فى التزهر فنه ما يتزهر فى اقل من سنة من مدة زرعه وذلك كالنبانات فشيشة التى مثها القمع والشعبروا لخشيفاش ومنه ما يتزهرني كل شقمن مدة

حياته ومنهما يتزهرفى كل منتن اوثلاث من وقت الياته مهة ودالله يعسب طبيعة الارض ودرجة الحرارة لانالهما تأثيرافى كثرة التزهر وقلته وسرعته وبطشه ووغالب النبات يتزهر فيابتدآ مفهل الربيع ودعقه يتزهر في الصنف والثليل في الخريف واقل منه في الشناءوه ذا الاخر لا يكون الا في الا فالم الخارة كصرفان البرتقان يغزهرفيها في الله آء الشتاه بوومن حيث الكلوع منه يتزهر فى وقت معين رتب لينيو جلة من النبات بحسب اوقات تزهرها السنوى وسماها الروزنامه الزهرية بجروكا تختلف اوقات التزهر فختلف ساعات تبسم الزهرايضاء فعنلم ألزعز يتبسم فىساعات النهادكلها بجومنه ماتشخص احداقه وتغض فيساعة معينة كزهر اللبن فائه يتيسم عندانصيداع الغمر ويقطب قبل الشروق بساعة وزهراليقلة الحقا المعروفة مالرجله يتبسم قبيل الظهريقليل وزهرالغاسول يتسيرقسل الغروب ومعه ووزهرشب الليل يتبسم فىاول ساعة من المساءوبيني كذلك مدة ساعتين بيوذهر نسات ست لحسن يتبسر في الساعة الرابعة من الليل ويدوم تبسعه الى عاشر ساعة منه * ولمارأى لينيو ذلك رتب جلا من الازمار يحسب ساعات تبسيما وسفاها الموقتة الزهرية وتنقهم الازهارالي ومية نهادية ويومية ليلية فالاولى كزهر بعض انواع العليق فانه سيسم بعدالشروق بساعة وسق متبسما الى الزوال * والثانية زهرشب الميل فانه يتبسم قبل الغروب بساعة اوساعتن وسق متبسما الىقرب الفبرج وهنالنازه اراعتدالية نسبة الىالاعتدال الربيعي والاعتبال المناهرين وهذه الازهار تتبسم تغورها وتعبس مرارا في ساعات منتظمة ووتنقلم الىاعتد الية نمارية واعتدالية ليلية فالاولى تتبسركل وم أبل الزوال بساعة وتبق متبعة الى بعدالزوال بثلاث ساعات عدوالثانية تتبسم بعدالمغرب وستى كذلك الى الصياح وهناك ازدار كالنية حوية نسبة الى كائنيات الجووهي ازهارتتبسم تغورها وتنقبض بحسب كالنات الجوء وكثير من النبات ما يكون زهره اعتداليا وكاثنيا جو بإمعاد معظم الازهار كية من هذاالقبيل قنها يقله البهودلا تتبسم أزهارهاالاف الميلة التي يكول

صباحها ومطيرا وبعض النبات لا يتبسم زهره الاف النهار الذي يكون مساؤه مطيرا * مُان التزهريسة والمالتلقيم في تلقي تلاشي * ويمكن اطالة زمن التزهر بمنع التلقيم بأن تعقم الازهار بقطع اعضاء الذكير الماستحالتها الى وربقات و يجيية * وهذا لما أزها و اذا تبسمت نفورها شبق كذلك مدة تلويلة و ذلك ناشئ من ثلاثة اسباب (الاول) ان ينفق الفلاف والكاس قبل زمن قذف الانتيرات المالم بكثير (الثاني) ان يختلف زمن قذف الاستامات المطلع وذلك يسبب بعلى الاخصاب الفقد عضو من اعضاء التناسل كما يحصل في ذي المسكنين *

الغصل الثانى فى التلقيم

التلقيم وظمفة تبتر وأسطة ملامسة اعضا التناسل لمعضها سوا وكانث بواسسطة اويفير واسسطة فالاول ماكان يفعل فاعل كإيفعل فىالنمثل وغيره والشانى مايلقم ينفسه اى مدون فاعل كايحصدل في الاشحسار التي بوجد في ازهارها كلّ من اعضا التذكيروالتأنث في غلاف كافي الازهار اللنافي وهذاالتلقير لابدمنه للنبات وبدوته لاينتج منه بزر واستدل على ذلك بخمسية اسور (الاوَّل) إن الازهار التي ليس فيها الاعضو تذكير لا ينجر منها بزو (الثاني) ان الازهار التي ليس فيها الاعضوتاً نيث لا تنتج كذلك (الثالث) اله اداقطم عضو التذكير من زهرخنثى لاينتج ممابق فيه من اعضا التأنيث بزر مخصب (الرابع) أنه اداتطم عضوالناً بيث من زهر خنثي لا ينتج بما بني فيد من أعضاء النذكر بزر (الخامس) انهاذا قطع عضو النذكر من ذر رخشي ودرعلي الاستجما طلع نيات من جنسه ونصيلته تدينتج منه نياتُ بغل اعنى يُصْبِهُ الذكر والانثى المتولد منهما كإيحصل في الحيوان *وفي زمن التلقير تحضلًا في اعضا التناسل حركات مختلفة مساعدة المتاقير فقد شوهد في السدب ان اعضاه الذذكر تقرب من اعضاء التانيث حال قذف الطلع مها وشوهد فى سات العطران الخيوط تفنى وترتكز على البستيل ﴿ وَفَي سَاتَ شُرِكُ الْفَالِتُ والزنس تننى اعضاء الثأنث نحوا عضاء التذكير فتتسع الفتحة المهيلية لقيمل

الطلع تم تنفلق * وفي اوان الاخصاب يحصل في فصيلة الفقاس امرغرب وهوان الكم يسخن سخونة محسوسة فيسحر لونه وقد ظن المعلم سينيم و ان هذه الحيالة صادرة من التحياد اوكسيمين الحويكر بون الكم فيترك الاوكسيمين والمستقرارة فيسطن بها الكم * وحين تكامنا على الطلع ذكرنا كيفية بتروجه من الانتبراوا نفياركراته الصغيرة حين تلاميس الاستيم اوكيفية انبثاقي السائل الخصب فلاحاجة الى اعادته

الفصل الثالث في النعيم

النضيم حالة يصل فيهاكلمن البزروالأبرالى حدكاله بوقعتلف ازمنته باختلاف ازمنة التزهر والعصارة قبل التلقير تكون موزعة في جيع اعضاه الزهرعلى حدسوآ ووسئ حصل التلقير تقف العصارة فلانفذى اعضا فالتذكير ولاالتو يجل كشراما تقفعن اعضآ والتأنيث والكاس ايضاوف تلك الحالة تنعطف الى المبيض فيغلظ البزر ثم تذهب الى الغلاف التمرى فتمدده ثم ترجع اللبزر ثانياليم كاله فنزدادجم الفريقدرمايذهب اليهمن العصارة وحينتذ تحلب التماريكون قليلاجداحتي بكونكلاشئ بالتسبة لقدا رالعصارة * وهذا هوالسبب ف عسر نزول العصارة الى اسفل فلذلك ينضيم التمرسر بعا وبعظم حجمه لاسياا ذااستعملت الوسائط المقللة لتحلب كشبر الاعضاء اوتغطية الثمربورق اوقاش اوغيره وتعريضه للشمس عندانتها والنضيم اوربط الغصن من اسفل محل المراوجر قشرته جرحا حلقيا يعيق عود العصارة الى اسفل ومتى انسدت منافغ عيات الفرلاينف فيمن العهمارة فى الفرالاقليل جدايد ولا أنسدت مسام الاسبات انحدوالاوكستين من تحليل بهض الكربونيات وامترح بالمادة الله أسة واحالها الى مادة سكر به فصلوا لمربعد وتذهب حوضته اوحرافته وبأخذ إلىزو في الطع السكري وكلما قرب نضعه ضعفت فمهالادة البكرية وخلفتها مادة دقيقية اوزمتية اوقرنمة وكل منها يحتوى على موادترابية وعلى كشرمن الكربون ومبى تمنضجه كان غسير محتوعلى مامسائل لانهاءان يكون اتحدبغيره اوجده

الفصل الرابع فىالانسات

الاتسات شروي النبات اسلديدمن البزديواسعة تمزق الغلاف واستصافة اسينديو الى جِدْرِ وَالْرِيشَةِ الْحُسَاقَ * وَلايدَ لَحْصُولَ الْاَسَاتُ مِنْ إِيمِعَةُ السَّمِاءُ وهي الرطوية والحرارة والهوآء والظلة اما الرطوية أعنى المسآء فاعتمامكم الضرورى للثبات لان البزواد اوضع في ارض بابسة لا ينبث وان كان لا يفقد فوة الانسات لكن فبغي ان يكون مقدار الرطوية بقدر الحاجة لانه أن زادعن الماجة يتعفن البزروان حكان مناسباانتفخ البزر وطال الحذير وغزقت الغلف واتجه الجذيرة والارض فتنتصب البيشة وتنغتم ألفلق ويكتسب النبات من جوهره الخاص الغذا الاقلى ثم تذبل الفلق وتسقط * وهـذا كالرضاعة للاطفيال وواست منفعة الماء مخصرة في ترطيب النيات مل فى بعض الاحيان يتحلل ركيبه ويتعدا وكسيسه بقددارمن البزر فستكون منهما حض الكر ونباث وهذاالحض بتصاعدمع ايدروحين الماء وبقفدا المزومقدا وامن كريونه يصعرما فيهمن المادة الدقيقية فابلا للذومان بعد ان لم يكن والدليل على وجود حض الكروندك والابدروحين فالنسات ان المعلم هومبوات وسنبيبر وضعايزوالبسلة فىماء مقطرنحت نافوس محكم الانطماق على أناه الماء وبعد مائيت النمات وحداحض الحكم ورنمك والايدروجين كاذكرنا ه وامأ الحرارة فلاتهامن الضروريات للانبات لكن بشرط انتكون درجتمالا تقةلان النسات كالانست في درحة الحليدلانست ف درجة الحرارة المرتفعة جدالان الماء حينتذ يتصاعب المتاتا واليحصل الانهات لكن المرارة والبرودة لا مفقدان قوة الانهات كإذ كرنايه ومن - حسيج يه الله تعالى ان جعل لانباث انواع الندات ازمنة تختلف فيهاد وحسة الحرارة يأ واما الهوآه فهومن الزم الاموولاثبات النسات ايضا لافه شوهدان البزرادا وضع فحفر عيقة بحيث لايناله فيهاالهوآ ولايؤثر عليم إلاوكسجين لاينبثوان كانلايفقد قوة الانبات ايضاء وفيؤمن الانبات يجذب البزدمن اوكسجين المومقدارا يختلف باختلاف البزووهذا المقر اريتصد مالكريون الزائد

فالفلق وشكون منهما غازحض الكربونيك واثبت المعلم سوسوران المقدار لملذ كوربوجد فيالحمض المذكور وواماعدم الضو فلان الظلمة تسرع ماسات البزر لائه شوهدان تاثعرالضو يبطى بانبائه بينع وانذكرناان الضوييعين حيمضتيل مض الكرنونيك لكن المقصود فىالانبات تكوينه لاتحليله فيه لينتجرمن ذلكان البزوا لمزووع ينبت مع عدم الضوءاسرع ممااذا كان معرضا الضوء * وان النبات يحتاج في تموه الىحض الكريونيك كاذكر فاذلك فى وظيفة الاوراق والتغذية به ومعظم البزريكتمب زمن الانبات طعما حلوا والغلن في ذلك أن هذا الطع صادر من استصالة المادة اللعابية التي في الفلق الى مادةسكر يةوهذه الاستعالة تكون بسعب تناقص كبة الكريون التي لم يتكون بواسطتها الماء وحنئذ بالضرورة تزيدمقادبرالابدروحينوالاوكسيمين واعلمان الاوكسجين كايضطراليه فى تخليص البزر من الكر بون يضطراليه ايضا لامرمهم وهو التنبيهلان المظنون الهمنبه كجاعل من تجسادب المعل هومبولتمن ان البزواد ابل يمعلول الكلور اووضع في ارض تحتوى على مواد تفقد اوكسيينها سريعا كاوكسسيد المنقنيزفان انباته يسهل والتنبيه المذكور يكون يحسب مقدارالا وكسجين فانكان المقدار عظم احداكان التنسه مشاد فسصعف الانسات وانكان المقدار منساسسا كان التنسه كذلك بها ومتى استعالت المادة الدقيقية الى مادة سكرية وذايت من الرطوية نفذت من الفلق الحالجذير فيزداد عمه ويغوص فى الارض وحينتذ بمكنه امتصاص الغذآء للانزر لغوطانيات بهومادام الحذير ضعيفا وابيصل الى تلك الدرجة من المقوة فانه يوضّل للريعشة جزءا من الفذاك الأبي من الفلق لعدم الاستطراق ببخالفلق والريسشة لان الفلق اذاقطعت قمل كال نمواله مشة عوت النبات فلواذبات فلقة من فلق البزر وليس محسل القطع بالمصطكى لثلا يتعفن ثم زوع نبت ونمالكي النبيات يكون ضعيف الإولعا ان لسكل من الجذير والربيشة وظيفة فوظيفة الحذير الاسستعداد للغوص فيالارض ووظيفةالرمشة الاستعداد للصعود وقال المعلم كينكيت ان الجذير الذي يشاهد

حال الاسبات اليس هوا الحسنبر الحقيق بل هو محفظة بنبت من طرفها الجذير المحقيق وما قاله موافق لما قاله المهم دوها ميز من ان الجذر بغوطولا بتولدات من اطرافه بدون ان تقدد ابراؤه البساطنة الاصلية وطرفه دائم السنت المغوص فى الادش بشبب قوة الجذب الارضى بخلاف الجذير فائة والمسكمات يغوطولا ابضالكن واسطة الابرا التى تنبت قبله واذلك كثيرا ما بشاهدات المفاردة معراب الادرض التى وضع فيها البزر ويشاهدان الجذير بتحد دا ثما الى اسفل بدوالدليسل على ان الجذير مسستعد للغوص الدووضع البزر منعكسا ونوت الجدير من الحمل المناعلاوان بتت من اسفل والربيشة تتجه الى اعلاوان بتت من اسفل

الماب الثالث في التوالد واسطة الخلفة وفي زمن حماة النماث ومكاله الخلفة بخوا منفصل من النسات فينشأ عنه نسات حديد متمزعن اضله عائل له ومقوى بالقوة الميوية بدون احتياج الى تلقيم سابق وهونوعان نوع يتكون وينفصسل مننفسه ونوع يتكونولا ينفصسلالايفعل فاعلء فالاولهو النتوات الصغمرة التي تنشأ عنها النما تات اللافلقمة وهيه نتوات تنشأ اسفل الاوراق اوتكون مختفية في بعض اجزآ النماث كفصيلة السرخس والاشسته المصرية والفطر والتتوات المحسة الابطسة اوالبصيلات ألحذرية كافى القلقاس الافرغي والسلدى والسحلب والموزوغره وكالشوات المصلية الكاتنة منذنسات الثوم في عال النزوفي بعض فصيلة النرجس والنتوات البصلية المدفونة في الارض كافي بانات فعنسه المازين فكل ذلك يتولدخلقة فياثنا وحياة النمات ويتقصل من نفسمه عن نما تماهني ولدمته وينشأ عنهنبات جديد بدونان يحتاج لتلقيم اصلاب واماالنوح الثانى فموالذى تتولد جراثيه من جيع محال الخشب الكاذب ماى سبب وحدفى محل معين اعاق حركة العصارة اواكثر مقدارها كالربط لرخلني الذي ذكرناه ساءقاوان شتت قلت هو تولد جذور جديدة من جيع محال القشرة * ومنى تعسرت حركة العصارة نؤلد في ابط الورق جرثومة يؤولم لعيها

لأن تصمر فرعايعتبركنمات متمز ناستعلى آخرويكن حصول دلك واسطة التطعيم والتطعم نقل الازراروا لجراثيرمن الشعيرالذي نبتت فيه الى غيره ولاجل غيلج ذلك نبيتي ان يتفهم كتاب الجرنومة بكتاب النبات المطعوم و والمخذ النطعم قوانين وقواعدمستهملة عندالبستانيين موضعة في علم الفلاحة غدني مراعاتها فراجعها انشثت وواعلوان نقل الحرثومة من نسات لاخرمن نوعه لا يخبب الافادرا كااذا اطع خوخ ردن برى بجرنومة خوخ جيدوحينئذ فالاتفاق في النوع شرط في ذلك يه وان اختلف النوع ينبغي ان ويتشابها في امور (الاول) أن زمن امتصاصه ما للعصارة يكادان يكون واحدا (الثانى)اعماء تصه احدالنباتين يقرب ان بساوى لما يتصه الاخر (الثالث) انلامكون منطسعة العصارتين الخاصتين النباتين اختبلاف الاقليل (الرابع)ان يكون شكل اوعيسة النساتين متساسيا لتغممهما ببعضهما وهذا الاخبروانكان لاعكن معرفة حقيقته لقصو رعقولنيا عن ذلك الاانه عكننا الاستدلال عليه مالمناسات الطميعية لانساشاهدنا ان النساتين اللذينمن جنس واحداومن فصيلة واحدة يكون تطعير احدهما اسهل ممااذا كانا من جنسن اوقصيلتين مختلفتين بهثمان النطعيراماان يكون طبيعيا اوصناعيا غنالاول مأاذا التصق فرعان من شعرتين من نوع واحدوتكون منهمانيات اخروقد يحصل هذابن شعيرتن مختلفتين في النوع حنسهما واحد وكايكون بن شعرتن يكون بن فرعن كالذالتصق فرعان من شعرة واحدة وصاراجهما واحدالاانك بن الازهارالانتهايية من شعرة واحدة وتكونت منهمازهرة والأدة غارحة عن الحيالة الطبيعية وكذا محصل في الميار ولا وكو خُطُ الااذَا كان هنَّاكَ جِرح في الفروع اوفي الكوُّوس اوفي الفلاف البُّري * واماالصناعي فهو اخذجر تومةمن شحرة ووضعها بن القشرة والخشب الكاذب مبشعه فاخرى وهذالا نفعل الاوقت صعد دالعصارة ادوقت نزولها ولةكمفيات مختلقة لائه امايكون بالازرار وهوالشطعم الجرثوى اوبالفروع الصفه ة وهو الانهوبي ﴿ اوماد حَالَ اسْفُمْ مِن شَصِرَةٌ فِي مِن ﴿ حَسِكَ مِرْسَاقَ شَعْرَةً

خرى بعد تطعما وسفرموضعه وهوالاسفيني اويوضع الفروع الصغير فيحوافى محل الثطع بيزالقشرة والخشبالكاذب وهوالاكليلي بدوهذا التطعم يفعل في النها تات البرية لحسن عمرها ويعظم نفعم اأوالزينة اواتصل انواع من الثماره ن حنس واحدكالليمون البرى فانه يعلم بالكباد وانوات لليون والبرنقان وكاللوذ فالمه يطعر بالخوخ وغيره بمساهو من فصيلته * فاذا وبعلث فاعدة جرنومة فامية اوفرع اوبرحت قشرة الفرع جرحاحلقيا تكون اعلاه نوع حوية فان قطع الفرع من إسفل الحوية وغرس نبت من تلك الحوية جذورا تبتها انفرع فيالارض ويصبرشجرة بواذاطئن بحلاله بطبطن وسغنا الغرع في وعاءمناسب له ود ووم على رطوية الطين كان نهات الحذور من أعلا مجل الربط اسهل يحيث اذاغرس الغرع يكون بجذوره وهذاالتوالا يسمى التوالد بواسطة الربط وهي طريقة مارغوط المسجاة بعاريقة التوالدالوعاتى ومنه مااذا حنى فرع ودفن من محل الانتحنا في الارض وابيّ طرفه الانتهائي خارسا فأن أ ورتنبت من الحل المدفون وهذه الطريقة فرع عن الاولى لان الارض هنا فائمة مقام الوعا والطين بدوكشرمن البسنانيين من يجرح الفرع من جاتبه جرحابالغا يصل الىنصف قطره لمنقطع عنه يعض الفذآء فتطول الحذور فاذا زرع ذلك الفرع ثبت * م ان التوالد الفرسي اما ان مكون مرثومها اوعقاسا اوشنليا * فالاول مااذاغرس الفرع مالحو بة فقط اي مدون حذر * والشائي مااداغرست العقل بدون حوية كمايغرس اللبخ والكزم والتبن والزيتون والثالث مااذا قطعت الازوار التي لم يتم انفتا سهاوهي لاصقة جبرسهن قث الحزه الاسفل الساق معرست فانها تنفتح وتصير سوق لبا تاك جديدة وكرعيا منسغ ان يلحق عاذكرناه المزرالنامي والخلف لان كل منهما يختوى على برنوسة ذاتحياة من طبيعتهاان تكون فهاما دةمعدة لغذا ثهامي اول انتشارهاالي أنيترتكوين جذورها التي غتص بهاالغذآ من الارض مدون وإسطة وهذه المادة تبقى طبيعتماعلى حالة واحدة لاتفغير ولايفقد منهاشئ وفيها قوة الانمات بدون فعل فاعل بخلاف التوالد بالجرائم فانه لايكون الايفعل فاعل ولعدم

وجودالمادة المغذية فيها ينبغي الاسراع بتطعيها حال فصلهاعن النسات التوادة منه فانحصل بعلى لا يتكون منهائمات جديدو بنبغي حال تطعيمها ان وضع وضعيامنيا سيما لامتصياص الغذآء وسرعة اخراج الحسذور يد واساللنما تات الدسمة واوراق كل من بصل العنصل والزنسق فانها مخالفة للسراثم فى ذاك لانهامتى غرست بتت منها بصيلات صغيرة ولومك ثت بعد قطعها اشهراولس هذابعيب لان العصارة التي فيها زجة وللزوجة ما يعسر تصاعدها سق منهامقدا ريصريه النيات غضامتغذبا زمناطو يلا الفصل الثانى في زمن حساة النسات ومكانه اعلاان زمن حياة النبات يختلف كاختلاف زمن حياة الحيوان لانمن المموان مالانعش الاقوما واحدا ومتهما يعشسستين فكذا الثيات تين قبيل الأول الاشنة المتوادة على قشور بعض الاشعبار وعلى سطير الماء ومنه الفطرايضا ومن قبيل الثاني بعض النبات كالبلوط وبعض اشصارااصنه بر وارزلينان فانه يعمر اكثرمن قرن ووجدالملم دانسون ف جزيرة الامهركا الجنو بيةشعرة من شعرالجهبوه قطرها ميتر وتسعمائة وغانية واربعون جزاا الفيامن ميتر مكتوب عليها تاريخ علممنه ان عرهاما تأسنة وعشن سسنين وقاس عليماغيرها من نوعها بواسطة الحساب حتى علمان الشحيرة من هذاالنوع التي يكون قطرهاتسعة امثار وسبعمائة واربعين جزءا النساس مترلااة لمن ان بكون عرها خسة الاف سنة وما تة وخسين سنة يوملا كان النيات اقارت كيئامن الحيوان كان اقل شئ مضر بوذبه فلذلك كانت الاساب العارضة سوآء كانت طسعية اوصناعية كزيادة المرارة ونقصها وصدم الأؤتة سكات وتغيرا فدالحو خشأ عنهاا مراض كثيرة نكون سنسا لموته الاالهرم فانه يندر موتهم * مُ ان الخالق حلت قدرته وعلت كلته للطفه بعداده لم يعمل النبات يحلا مختصابه لانبت الافية مل اقتضت حكمته ان يكون عاما فيجيع ألحباث * فلذلك كان اغلب فصيلة الاشنه الحرية والنسات لمسمى بقش البحروكثيرامن النباتات البحرية تعيش فى البحراللج وتنموا فيه

والنشنين بالمسميه باللمنوفر والبرسم الصرى وغيرهما تعيش في الماء العذب ولاتعدش فيالمجولا في الاراضي الهابسة يووشات فصيلة القل والسمار والزئيق المصرى واللعلاح وخلافها تنموا وتعبش فيالشواطئ الرملية بج وكشرمن النبات مالايعس الاعلى الصفورالقرسة من الحاركمعض نبات الواعبالقل إيدوا فشعاش الاجر والخردل والخلة الصرية وغيرها تعيش بقرب الاراضق المزروعة كانعيش في الصحور الصرية بدوالموكة الماركة وشوك القرطب وشوكة مربمونبت الكراوما وفراخ امعلي وبعض انواع الحلمان تغبت وتنموا فىالاراضى المزروعة وينسدرو جودهافى غيرها بيؤ والعاقول والمراروء نسة الذئب تنبت وتنموا حول الاراشي المزروعة ﴿ وَهَيْسَةُ الْوَاعُ الْقَلِّي تَذَّتُ وتعيش في الحواجر المرملة في حافة الحير المطية وعنب الذئب والخياري المرية وبعض النباتات الدسمة والبنبرالابيض والاناغالس المعروف مفسا السكادب رها تنت حو ارالسماح بو والانجرة المسماة مانقر بص تنت في الاطلال والاماكن التي يكون فيها الجعر بهثم من حكمته تعالى خص كل اقليم بإنواع منه فحص نات الفاغل الاسود والكركم والزرسة والزخيسيل والحبهان سلاد الهندالشرق وخص القرنفل بحزائرا للولنمن الهيدالشرق ايضاي وخص القرفة سلاد السملان وخص سات الشاى والكافور سلادالصين والجانون وحدل اصل الصنو برالذي نشأعنه ارزلينان في جيل لينان ووجعل جيع نمات الفصيدلة الجاضيمة يفووده مش مالمكان المسعى يراس الرحاء وجعل خرنوب الامبركك المسمى بالوائيلا والنيبات المسمى بشترك للفلك وانواع الكينافي الاميركا الحنوية وجعل نسات قشر العنير لانست الافي ملاد السكارولسناوجعل الساسفراس لاينبت الافى الورجسنا من الامتركا الش<u>هالية</u> والماكانت انواع النبات تعنادعلى طبيعة الارض الني نبتت فيهاكان المذى ينقل منه من ملد لاخر على قسم من إمداد ما تندر بح طبيعة الإرس التي نقل البهاوذلك كالمشمش واللوخ والتوت والباذنجان الاحرالسمي بمصر بالقوطة ومن هذاالقسم القمع قانه اذانقل من الاوروبامثلا الىالافريقيها الجنوبية

وزرع يتغير حاله في اول سنة من نقله فلا ينعقد في كل سفيلة من سناءله الاثلاث حباث اواربع وفى السئة الثانية يرجع الى حالته الاولى وكذا يحصل في تم مصرادانقل لاقلم آخر وقسم لايعتاد طبيعة الارض التي نقل اليها كانواع الكسينا والجرالمسي بالترهندي والكاكاوالمسمى باللوزالهندي وشعر المكافورلاتها اذانقلت الحمارض غمرالتي نبتت فيهاتمرت ولاتعتباد بطبيعة الارض التي نقلت اليها ولوتلطف بهاغا بة التلطف بدويع وف حدا قاليم النبات بعرض الاماكن التي ينبت فيها وبارتفاعها عن سطح البحر و واعلم اله يوجد فقر جبال الاماكن المرتفعة وفي كل مكان باتات آقاليم مختلفة ولانه وحِد في اسفل حدال السعيدان التات من سات الافريقيا كالنفل والقصب وغرهما * وفي اعلا من ذلك بضوخسة وعشرين ميتر انواع من نبياتات الافريقيها الشمالية * وفي اعلا من ذلك بصوالف ميترانو اع من نسانات الاسسا كالصنوير والملوط وغرهما وفي اعلامن ذلك انواع من نيانات الملاد الماردة كالشدة الازلاندية وفصيلة الحنطيانا وغيرهما وبالجلة فقد يتفق ان يكون على جبل واحدفى محال منه متعافتة فى العلوا فواع من الاشحار والنبانات التي اصولها من اقاليم مختلفة وبهذا تظهرآ ثار القدرة الرمائية ويتصر العقل في الافعيال الصمدائية ويعلم العاقل ان هذا نظام عيب لا يصدر الاءن واحد في ذاته وصفاته سحانه لا اله غيره ولا معدود سواه بهوانتهي القسم الاول من الكتاب بعون الواحد الملث الوهاب وبليه القسم الثاني سهل الله في اعامه ونسألة حسن ختامه الهعلى كل عي قدير وبالاسابة جد بروصلي الله على سيدفا مجدوعلي آلاوصعبه وسلرتسليا كترا

الخزؤ الثاني من الكتاب ويشتمل على القسيم الشالث والرابع عن الغن الاقسر إلثالث في تقسير النبات الى دنب وغيه ثلاثة فصول الفصل الاول في الجموع التناسلي على رأى لينبو لمالم يحكن حصون افواع النيات بالاستقرآ وقسمها النياتيون الحارثب وكرضهوها وضعيامتنا سنياليظ مرالفرق منها وتسهل معرفة اسمائها بحيث لووجدنبات لم يكن موجودانعرف له واسطة هذا التقشير رتبة وضع فيها * وهـ ذاالتقسم على نوعن صـ ناعى وطبيعي فالصناعي مـ في على اختلاف وصافالنبات لاسعا كيفية الائماد فانهاهى الاساس وعلها المداديه وقدجعل لينيواعضا التذكراساسا لتقسيه بخلاف المعلم توريغور فالمابئ طريقة تقسيمه على صفات جلة اعضا اخذها من التويج والنمر ومدة حياة الجذع وساها فاعده واماالتقسيم الطبيعي فهومبني على اكتراعضا النيات مشابهة وفي هذه الطريقة تؤحدالنياتات مترتمة واحدا بعدواحد بحسب درجات المشابهة * لكن قال المعل ديسفونتن ان هـذه الطريقة تعسر على المبتدئين لعدماط الاعهم على جيع صفات الاعضاء كل منهاعلى حدته لأن بعضها قدلا يتضم والاجودان يعقد اولاعلى تقسم المعلمانينيو لانهميني على اعضا التناسل وهي واضعة الصفات وانكان فيها بعض خلل ايضا وبعد اتقائها تضراليا القاعدة الطسعمة فيسبل الامرو تحصل المعرفة وقدصدر المعالم لينبوطر يقته بقوله اعاران النباثات التي تكون من نوع واحد لابد وان يكون بين اجزا ثهامشاجهة تامة فتى اختلفت اشكال الاعضاء ولوقلملا ولوفي عضووا حدفانها تكون من انواع ثمان الانواعان تشابهت في ينية بعض الإعضاء تكون منهنا حنس فان تشبابهت الاجنيئاس فعالاعضاء تكون منها المنس العالى المسمى يجنس الاجناس وثن الاجناس العالمة تتكون الرتسة يه فعلى همذاكل قاعدة تشقل على اجتاس فاليسة وكل جنس عال يكوول على اجناس وكل جنس يشتل على انواع وفلذلك منى المعالمينيو رتمه على العضاء التذكيروبني الإجساس العاليه غالباعلى اعضاءالتأنيث واحيانا على الثمر

والبزرواعضه التذكيروذ الدمى كان عدد اعضا التذكير عير معتبر في صفات الرئيسة بدولم يفرق لينيو في دائم بين الاشعار والحسائش كافول تورنيقور ومن تقدمه من المعلمي لانه ساهدان الزهر في النسات مهيز وفي اقله اما عير معيز الكلية او مهيز لكن على عير الهيئة التي يغيز بها في بعض النبات تمامعن النظر في المهيز فرأى انه اما خنى اوذكر اوانى عان الزهر الخنى عفته في العدد والوضع واجماع اعضاء التذكير بعضه اوفي الطول ايضا بدوان الزهر سواء كان ذكرا اوانى المان يكون دامسكن اومسكن وكثير المساسكن وما عشرين رتبة وهى هذه فا عتب فرصة هذه المشاهدة وقسم النبات الحاربع وعشرين رتبة وهى هذه

سأنات منظوره

هذاالوضع عن حسب اعضاءالنذ

أعضاء النذكر الزائدة عن ١٩ مندعمة في از والكاس اعضاه النذكم واندعامها) اعضاه النذكير الزائدة عن ١٩ مندمجة اسفل ا

هـذا الوضع عسب كبر أربعة اعضا فذ كوراثنان اطول من اثنين

كسنة اعضا وذكوراريعة اطول من النين اعضاء التذكر الجنمعة حزمة بواسطة خيوظا

هـ ذاالوضع بعدب اجماع أ اعضاء النذ كيرالجشمعة حزد تير تواسطة حيوطا اعضا التذكير وأسطة حرا اعضاه التذكير الجتمعة مزماكثيرة واسطة ف

من اجزاعها أوجسب من العصا التذكر الجنمعة وما واسفة الاسرا واعضاء النذكر المنصقة بعضوالتأنث

اعضائد كبروتأ ناث وخنائي في سات واحد اعضاء تذكرونا أبث في ساتين

اعضاه تذكر وتأنيث في شات ومعداوا كفر

ماتات خفية اعضا والتناسل

التصاقبهانعضو النأالين

الاعضا وصغرما

ماعضاه التناسل

الكرشوف المسهى عندالبعض مالمزواج الكاذب فان زهيرات قرصه خنسات ولأخبرات توصاعه نصفية ولس فيسااعضاه تذكر وحينتذلاتأ ثرلاعضاء الاناثالة فده في الاغارفلذا كان وجودها كعدمه وهناك ازهارم واحه زهبرات قرصها لماذكوراوخنا في عقيمة لكن ذكورها تلقير الاناث السكائنة كالبيعاع في الزهرات اوالزهرات النصفية وهـذه هي التي تخصب من طلع انتبرات رهبرات القرص فلهذا كان وجودها ضرو وبالتولد البزر وحينثذ فالنساتات التي ازهارهام كسةبهذه الكيفية تكون الجنس البالى الرابع المسهى مالمزواج الفنرورى وذلك كالارائكا الحسلية والكولاندلا البسستانية بهواماالحنس العمالي الخسامس فانه يشتمل على نسانات ازهسارها ناشسته فير زهرات محتاطة مكاس مخصوص غبرالكاس العام المشترك منهاوهذا الحنس هوالمسمى بالمزواج ألمستقل كالبقول وشوك الجمال وقدقهم للعلم لينيو النسانات المزواجة من الرتبة الساللة والعشرين الى ثلاثة اجساس عالمة (الاول) يشمل على النباتات التي في ازهارهاا عضاء تذكر واعضاء تأنث وخنانى فى نبات واحدوه ذايسمى مالمزواج الاحادى المساكن (الشاني) بشقل على نباتات تكون في ازهازها الانواع الثلاثة لكنها في نساتين مختلفين وهذا يسمى بالمزواج الثناف المساكن (الثالت) يستل على نياتات وجدف ازهارها الانواع الثلاثة لكنها في ثلاثة نما تات وهذا يسمى المزواج الثلافي المساكن واماالرشة الرابعة والعشرون المسماة حفية اعضاء التناسل فقدقسهما المعلم لينيو جسب شكل النبات الداريعة أجناس عالية سمى الحنس الاول السرخسي والثان والثالث المششى المدرى والرابع الفطرى بوواما المدلم حوسيو فقدقهم النمات بحسب القاعدة الطبيعية الى قسمن عظيمن الاول يشتمل على النباتات اللابزرية اواللافلقية وهذاالقسم رسة مستقلة والشانى بنخل على النياتات المزرمة اوالفلقية وهذاالقسم يتقدم الى رتبتين الاولى تشمّل على النياتات المزرمة ذات الفلقة الواحدة والشائية إنضم لعلى النسايات النزرية ذات الفلقتين

القسرالاول النساتات الملامرونة أواللافلقية هذه النساتات وان كانت عديمة الفلق البزرية لكن الهاحبوب وغيرة جعدا كروبة الشيكل منتشرة غالماعلي الصفعة السغلي على الامتسداد الؤرقي وهذه النسانات متكوّنة من منسوج خلوى ولايشياه دفى غالبها منسوج وعائي أ ولذلك كأنت ضعيفة القوام قصريرة الاجل سماه بالمعلم دبكاندل بالنبسابات الخلوبة وسماها لينيوخفية التزاوج وهبي كالفطر والحشيش البحرى والاشنبا والسرخس والشبية الازلاند بةوهي وإدات ورقية اوخيطبة تبزغ من اصولها ومن كراتها الصغيرة المنتشرة على اجزآ مسطير الامتداد الورق القسم الثباني في النباتات البزوية الرتبة الاولى منه في النساتات البزرية ذات الفلقة الواحدة هذءالرتنة لهايررحقيق له فلفة واحدة اعنى ان الحنين الذي هو البزرة محصر فى جسم واحدفلتي وكماان لمااوصافاه أخوذهمن البزرلم ااوصاف مأخوذة من اعضا التناسل والتزهر فعند فقد الصفات الاولى تنفع الثائمة لتميز ذات الفلقة عن غيرها وتلك الاوصاف ستة (اولها) أن يكون الحذر بسسيطاليفيا اویکون مرتبکا لجسم لحی پکادشکله ان یکون کرویااویکون منکونا من فلوس منضمة لبعضما سواءكان الانضمام كثمراا وتليلا وهوالبصيلة وذلك كنماتات فصيلتي الترجس والزنبق وخلافهما (ثانيها) ان يكون الجذع يستطااوفر عناعودالسيبط النفة الناطئة والاتتكون يستهمن منسوج خاوى دى اوعمة كثيرة منتشرة شعر المرالا وعسة تكون اللوسة موازية المعضها واقدامها خشسة مكون شعو الدائرة ومتى كانت كذلك مكون غوها من الماطن الى الظاهر طولا اكثرمن ان مكون عرضا وذات كالخذل وعرف النعيل وبصيلة الزنبق (ثااثها) أن تكون اوراقه كلمابسطة منقاءلة طولها اكبر منءرسها وانتكونء وقهابسمطة متوازية ذنيهاآ مخذفي الطول الى اسفل م همامن عقدة الحذع لا فاعليه على هيئة عد كايشاهد ف الفصيلة الخيلين اوتكون ناشئة من طرف الحذع كافى الخلوقد تكون جذبية فاشئة

مِنْ مركزاليصيلة كافي كل من فصديلة الزنبق والترجس واليصل والقلق اس وتختر كالراومها) ان بنشأ غالسارها وهافى طرف الحداع نتكون مجتمعة اوتحاط بنوع كيس غشائى اوقشرى يسمى عرجونا وتكون اعضاء التناسل معونة في المافة سماها ليندونو عجا وسعاها حوسمو كاسياورواء كان يسهم كلساوية محافاته فيغالب الاشحار بكون اسمن وقد يكون بلوك آخركا في انواع النرجس (خامسها)ان اعضا التذكيرتكون ثلاثة اوستة وسدر اللايكون لما الاواحدا(سادسها) انالغلاف النمرى بكون في الغالب أثملانى الفصوص اوالمسئاكن اوالمصاريع كمافىالنرجس والزنبق ولمحوهما وتكون مصفوفة على محورعلي هيئة سنيلة كافي الفصيلة النجيلية (تنبيه) متى تأمل الشخنص وامعن نظره فيهذهالصفيات ورأي تباتاس ذي الفلقة يعرفه حالا بجور دالنظر ولا يلتبس عليه بغيره من نباث ذات الفلقتين ٠ الرتبة الثانية في النباتات المزر بةذات الفلقتين هذه النسانات نزرها متكون فلقتين اعني ان الحنين الذي هو البررة مخص في جسمن لحسن فلقين والهاخس صفات (الاولى) ان حدورها داعماتكون مركبة متفرعة (الثانية) التجذوعها متفرعة ايضا ولبنيتما الياطنة منسوج وعاقى متكون من طبقات ما ثلة لمركز واحدمح عطة مالمركز النفاعي وهذا المركز تنشأعنه اشعة افقية تستطمل الى الدائرة واقدم اجزائه خشيبة هوالذى بكوناقرب للقناة الضاعبة يعكس المن الاجزا واحدثها فانه يكون القشرة اقرب وهذمااطمقات تأخذني النوجيج انظها هرالي الساطن وابهاقشهرة وتمرزة وبهيك ذاتفوطوه وتنقره منالفوالسنوي للعرائم الانتمائية الحانبية الاسكاثنة فيالا بحزاء والفروء (الثالثة) إن الاوراق ودتكون سمطة وقد تكون مركبة ومروقها تكون متفرعة دائماعلى غيرا تظامام وبذلك يتكون شكل الاوراق وبغورتها بروكيفية اصطفافها على الحذع والشعب والفروع مختنفة فقدتكون متقابلة اومتعاقبة اوغرمنتظمة (الرابعة) الالزهار الكون الها فىألغالب لفيافتيان خاصستان احسداهما البكاس وهي خضراءالكون وأثمتا

وثانيتهماالتو يح ويحتلف لونه وشكله (الخـامسة) ان اعضــا تذكر تكون في الغيالب خسة وقدتكون اكثر حتى تصل الى مائة (تنبعه إمن فتقرُّ فهذه الصفات لايسمرعليه غيرساتات هذه الرتبةعن غرها وومن حيث انساشر حناالعقات العامة لكل من هذه الاقسام العطية ينبي لفاان ننسرح الرتب والفصايل الطبيعية لانهاعدة علم السان وتكسب المتأمل خيتا نجاحانيه لانبها يحصل الاستقصاء بالتدقيق عن الانواع بالنظر لجيم الاوصياف ويجصل الانقيان فيالتعبيرا يضيالكن قسيل ان نشرع في شرح الفضائل يجب ان نعرف بعض الالفاظ المستعملة في الرتب وهذه الالفاظ هير المفرد والنوع والاختلافات والاجناس العالبة اوالفصائل والرتب فنقول اما الفرد فهوما البرك مع غيره في ماهية تكون منه الوع وبيان دلك السااد الفاريا فاابكة النعاد غفل اوليزا وقطيع غنماوا بل اوسرب غزلان اوثلة من الناس حتى. يزنا العُنيَة اواللحنة اوالشاة اوالناقة اوالغزال اوالانسان تعلمات المتمر من كل فرد من نوعه ﴿واماالنوع فعو مجوع اقراد حقيقة اواحدة اوتتولد بخواص واحدة ولذلك يعبرعنه بإنهالمقول على كشيرين متفقين في الحقيقة الاانه قد ينشأ من نوعين مختلفين جنسهما واحسانا متولد بفلي واماالتباين فهوعبارة عن الاختلاف في المشخصات لان افرا دالنوع الواحدوان اتفقت فالحقيقة نقديوجد بيتهائماين صادرمن احوال عارضة وهي المشخصات فتي كانت صفات الافراد تبعدها عن الطرزالاصلي لنوعها ولوقليلا كان منهاتياين ۽ اذا فهمت دُلائحنول قدقرر لينيوانه متي حصل فالنبانات اسباب عرضية كتائبر الاقلع وطبيئية الازنته والحرارة والمياح وخوها حصل بينما تباين وينبغي ان يلحق بالاسباب ارتفاع أتغرض التي ينبف فيهاالنبات فاعظم تأثير هذءالاسساب يكوب فىالعظم واللون وخوهم ولاتؤثرف وتأتيرا يغيرصفات النوعية لان الساق سواء كائت طوجا القصيرة ىسان وسيقة غائرة التسنز المستعرفهي اوراق واما تحالف الوان الازهار فليس من الصفات إلنرعية

فرشي بل هومن قبيل الاختلاف في المشخصات وهذا هو التباين <u>حواما</u> مِثْنَتُ مُنْهِ وَ بِحُوعِ الواع لانه كما ان الافراد تكون النوع فكذلك الانواع المتشابهة كالأصفات الباطنة والاشكال الظاهرة تكون الجنس وحينئذ فالصفيات الق أكيست عليها الاحنياس اعلا درجة من التي استعليها ألأضاع لان الانواع مؤييية على بنية الاعضاء الرئيسة لاسما بعض اعضاء الاغار وكنفية وضعها يدواما الخنس العالى فهو مجموع اجتباس لانهم كا جعوامن الانواع ماكانت فيه صفات مشتركة وجعلوو جنساجعوامن الاجناس مافى اجزاء بنيته صفات متشايهة وجعلوه جنساعاليا وكيفية ذلك انهم تأملوا في كل جنس على حدته ونظروا المتشامه من كل منها في بنية يزوه وتزر واجزاه زهره وكيفية وضعاعضا القوة الانانية فيه وجعلوه كاذكرنا جنسا عاليا ويسمى جنس الاجنساس وفصيلة طبيعية ، واما الرثبة فهي المقسم الاول وتشتمل على حلة اجناس عالية اعنى فصائل طسيغبة جعت فيها بالنظر لصفة عامة مهمة توجدف كل فردمن افراد الرتبة كالجسمية فانها وحدقى كل فرد من افرادا لموان وغيره فئال ذلك ان لمندورتب فاعدته بحسب اعضا التناسل اعنى أله نظرالى الاجناس العبالية المستمل ساتهاعلى خسة اعضا وتذكر وجعلمارتية واحدة ثم جعل كل ماله استيل واحدجنسا عالماوماله استملان حنسا كذلك وماله ثلاثة حنساوه كذاونظر فيذلك كله الحالاستعماايضاء واماجوسموفرتك فاعدته الطسعية بحسب الاجناس العالية التي هي الفصائل الطبيعية فقنه النبات الى خس عشرة رتبة اسس مفقرا على حيمة عني أيام عضوالقذ كمر اوالتو يج الاحادى الوريقة للهضو المدحيحة وزرمعني الصفة عنده التغيراوالتكيف الحاصل في العضو فبحسب قاعدته الحاقيل بؤيج مونوميتال ابتامين مونودالفيادل هذه الالفناظ على القوتر يجليس له الاوريقة وإحدة وان اعضاء التذكير التي فيه محتمعة باخبطتها في حزمة واحدة اوساق واحدة وقد يراد بلفظ الصفة عنده بجوح مثرجفهات تتمزيها الانواع والاحتاس والفصائل عن يعضهها ولذفك

غالصفة يوعية وصفة سنسبة وفصيلية وهكذا فاذاامعنسا النفلز فيسرأ الشراذح الطبيعيةمن النبات نرى ان من الصفات المعزة لهساجا الاستغيرة بهتي ابتاعاما عمى اله يوجد في معظم الفصائل جدومتها ماهو "بَابْت في بعض الشراذيم دون غرها ومنهاما يتغرف كل من الفصالل فينافج لشا من ثبوت الصفات اربع درجات اذمن العلومان اهمية الصؤات المناهى بحسب دربات عدم نغيرها ولهذا الموسظر في تكوين الشراذيم لعسكد الصفات واتما سظر لاهميتها بالنسبة اغبرها وحينئذ فالصغة الشابتة من الدرجة الاولى تقوم مقنام صفتين من صفات الدرجة الثانية والثبابتة من الدرجة الثانية تقوم مقام صفتين من الثالثة وهكذا ومن هذايعلمان عدم قاملية الصفات للتغير يتفاوت بتفاوت اهمية العضو الموصوف بتلك الصغبات مثال ذلك التغذته والتوالد من حيث انهما وظيفتات مهمتان طياة النيات وينبغي التميمهما عضاه مهمة كانتاا كثرقبولالعدم التغيرعن غيرهما ولهذا كانت هذه الاعضاءاساسا لترتب النمات وتنظيمه فغابة وظمفة التوالدهي الحنين الذي هوالبزرة ومن حبثانه فائدة عظيمة لاستمراد النوع كانت جديع الاعضا ونساعد بعضهانى تكويشه لانهمتي تكون حصل الاستمراز المذكورو وحية تنذفا لحذين هؤ اهم الاعضا المؤثرة في حصول التوالدومن حيث انه كيا في الاعضاء تتعذمنه صفاتمهمة حمدآلكنها تتفاوت فيالاهمية فاهمهاما كادبالنظر لوجوده اوعدمه لائه بوجدنات عديم البزر وهناك صفات ملاحظ فيها كيفهة المنهة اوالموفيتفذ من المنس فلاث صغات سرالدرجة الاولى (احداها) النياتات اللابزرية (المنهم النباتات الوحيدة الفلقة (الالمرازية المات دات الفلقتان وا يضافدا تحذت صفات من اعضا التناسل من الدراك الاول وهي كلفمة وضع فوى الاعضاء بالنسب وليعضها اءنى كيفية الدعار عماوا تخذت من اعضا التغذية صفات ايضاجعلها المعلم ديكاندول فى اول وجه الاهمية لكن منها ماهومهم وهى الاوعية المغذية التى تنعدم فيعض النبات فينتج ه أصفتان فيقال بناتات الدوعائية وهي مكونة من مند مح تعلوى

رتسمه النبانات الخلوية يويقال نباتات وعاثبة وهيراليم بكون منسوحها تؤنت عن ادعمة به ثمان الاوعية المغذبة قد تكون موضوعة في ماطن النسات من مركز ها محركذه بيم غوها وتغذيتها من الساطن * وقد تكون من الغلاهر فيكون تموها وتفذيتها منالظاهر ولهذا ميزالعلم ديكاندول النباتات ٱلْمِرَاثِيةِ إلى النَّامِيَ عَمِينِ لِلسِّاطِنِ والنَّامِيةِ مِنَ الطَّاهِرِ * وَمِنْ حَيْثُ انْ الصفات المختصة بوظيفتي التغذية والتوالد في الاهمية على حد سوآء لمايين الوظيفتين من المناسية التامة فتقسيم النيات بالنظر للجديء وافق لتقسيمه عيد بالاوعبة المغذية لان النسامات اللايزوية تقيابل النسامات الخلوية والنزرية تقابل الوعائية وذات الفلقة من البزرية تصابل التي عوها من الباطن مرج إلوعائمة وذات الفلقتين من البزرية تقيابل التي تموها من الظاهر بدوقد ذكرناان الاسناف التي من الدرجة الثانية اماان لاتتغرق فعلملة كاملة اوتتغيروصفات هذه الدرجة متغذة من التو يج الاحادى الوربقة اوكثيرها اوعديهاومن وجودالفلقة وعدمها ومن كيفية وضعاطنين في الفلق ومن كيفية وضع البزرق الغلاف الغرى واماصفات الدرجة الثالثة فنها مأمكون غيرتابت كعدداعضا التذكر وانضمام اخيطتما الىساق واحدة اوساقن اواكثر وكذلك النية الياطنة الثمار وعددمسا كنما وكنفية انفتاحها وكنفية وضع الاوراق المتعاقبة اوالمنقابلة ووجودالاذينات وتحوذلك يدويما بندرج فالصفات الغيرالثاشة كيفية التزهروشيكل الاوراق والسوق وعظم الاؤهار والالوان وغوها فهذه هي إهر صهات النبات التي اعتبرت في تنظيه وتقسيه إلى فعياثل طبيعية فين مُن وَاسْرحناه آنفاوقا بل اعضاه النبات على صفاتها وجع الشرادج معهمهم الصفات تمكن منجع جيع الاجناس المذكورة وتقسيها الي فعثاتل طسعية واماضغات الدرحة الاولى التي هي تكوين المتن والبنية الباطنة السوق واندغام اعضاء التناسل بالنسب لبعضها فينهني الاتكون متشايهة في احساس فصيلة واحدة وكذا بقيال في صفيات المترتب إلثانية الاإنبعضها قديفقد واماصفات الدرجة الشالثة فانها

فالغالب مجتمعة فيالشراذم الجنسسية المصمرة في فصيلة طبيعية لَكُم صفات الدرجة الثالثة ليست ضرورية لمعرفة الفصيائل لانهان فقلا يقضي تعرف بالمعضالا خرلان معرفة الفصيلة موقوفة على مبثرفة صفيات الاجناس المخصرة فيمافلهذااذا فقدت من الصفات العابثة صفة واحدة الاسماان كانت من الدرجه الثالثة تعرف الفصيلة بغيمة فأ وانضرب اليهما بالفصيلة الباذنجانية فنقول قد بوجسد في هذه الفصيلة افراد كشسرة ثمارها الجية معانه فيجدلجناس الحومن هذه الفصسيلة عمارها حافة علبية وذلك لايخرجها عن كونها منها بسبب اشدتر الماائمار كالهاسواء كانت عاسمة اولحمة فصفات اخراه واعدلم اغاذكرناه بينالك بكيفية تكوين الفصائل والان نشرع فيشرح تقسعها فنقول اعلمان المعلم جوسيوقسم النبسات الى ثلاثة اقسامالسكها على اوصاف ثابتة لاتتغيرا خذهامن الحنسن الذي هواهر اعضاء النبات فلهذا كانت فصوصه اصولاالانسام المذكورة وه اللافلقمة وذات الفلقة وذات الفلقتين كإينها مسابقا واسس تقسير النسات الى تجس عشرة رتبةعلى وجود التويج وعدمه ولندغلم اعضاه التذكير واجتماع الانتبرات والخنوثة وتوحدعضوالتناسل فيالا زهار فحل اللاكلقية التياهي اللابوصة وخفية اعضاء التناسل رتبة واحدة لعدم امكان جغلها اقساما وهذوهم التي سماهالينسو خفشة التزاوج وهي الرتسة الرابعة والعشرون من رتبه ثم قسم ذات الفاقة البسيطة الكاس اعنى العدية الاوراق التو يحمة الى ثلاث رتب لانهاليس لهاالااندغام اعضاو التذكير لكن اماان تكون اسفا المبض اومسطة مه اواعلاه وما كان بوجد في الشين في ذي الفلقتين ما في عديم الاوراق النو يجيبة يسسيط السكاس وماهو احاذان أفاؤتمات التوعشة وماهوكنيرها قسيرذاالفلقتين العديج الاوراق التويجة الخذ ثلاث وتبيان جعل كل نوع من الاندغام رتبه اي من حيث كونها اعلا التبيض أوخوله اواسفله ثمقسرذاالفنقتن الاحادى الوريقات التوجيبة الى اربع وتب النغار لاتدغام التو يجاسفل المميض أوحوله أواعلاه وبالنظر لاجتميام إللانتترات



النسم الرابع من الكتاب في شرح الفصائل الطبيعية الرتبة الاولى في النباتات اللافلقية وفيها اربع فسائل . المسلمة الاولى الانسنية)

(ارصافهاالمامة)

اعلمان ساتات هذه الفصيلة تنت وتعيش فى الما الله الله ويفيها وهيمة المنظمة لانها اما خيوط شعر به اوصف ايح رقيقة حافتها تكون فصية وقد تكون غير

الامها اما حيوط سعر به اوضف يح رفيقه خافها بدول تفييه وفدا الوقاية المستبد وفدا المواقعة والمستبد والمستبد والمستبد وخواهن المستبد والمستبد وخواهن المستبد المستبد والمستبد و

حويصلات مخصرة فى النسات وليس فى نبا تات هذه القصيلة ما هومسم فلذا يوكل اغلبها فى بعض البلاد وبعضها يستعمل طاردا للدود كما فيه من الاملاح وقت هذه الفصيلة اجناس ولانتكار الاعلى الجنس الاشتى العرى -

> (فالجنسالاشنالچوی) (ادصافه الحنسیة)

هذا الجنس نياته غشائى اوخيطى بزوره مجتمعة ف حويصلات متصله بالمسام الغاهرة وتحت هذا الجنس انواع والمستعمّن ثمانى الطب نوع واحسدوهو

الاشنة الطاردة الدود

(اوصافهاالنوعية)

(التعليل) ق صرَّ به منه مده هي اه مركبة من مادة هلامئية رايحية . ومن ملح الطعام ومن الأبريتات كربونات

وفوسفات حيريه ومغنيسسيا وحض رُمليك وحديد وايدرود براشا الموتاس اولم اسودوذكر المعلم وكاين اله حلل انواعا كتيرة غيرهذا النوع فوجد فيها فيادة على ماذكرناه مادة صابغة بالجرة ومادة سكرية ومادة نشائية

(انغواصالطبية) مياتا العيا

أزيد فى الحركة المعوية الدافعة وبهداء الزيادة وخواس المرتطرد الديدان الله الكانية وغيرها (في الاستعمال والمقدار) تعطى مسعوقة من دره والى درهمين ومحوكمة من درهمين الى اربعة وتعمل هلاما فيعطى منه قسدر _ (الفصيحة الثانية الفطرية) (اوصافها العامة) اعران نياتات هذه الفصيلة تختلف فى القوام واللون والهنسكل وكيفية الانبات لان منهاما يظهر على سطيح الارض ومقهاما يكون وبسستترا بالتراب ومنها ما نبت على قشور دات الفلقتين ومنهما ما ينبت على زهرالفصيلة الغيلية اوعلى الاجزا والنباتية اوالحيوانية البالية بدواما عارها فهي بزور منفذة منعزلة عن بعضهاعلى هيشة غيارا وكرات تتكون على سطير النبات اوتكون مخصرة في مستودع في اطنه فوق مجمع شائي او لجيء وقد شوهد ان بعض انواعه مركب من اديعة اجزاه وهي القلنسوة والطوق والساق والجورب الحذرى واكثرتبات هذه الفصديلة مسم وبعضها مغذوا كل منهما اوصاف يعرف بهاوتحت هذه الفحيلة اجناس سكام منهاعلى الخنس الفطرى (في)خنس الفطرى بالبوليتوس) (اوصافه الجنسية) هوفطرلجي أتريطدي قديكون ذا ساق وقديكون لاساق له بل يتطفل على غبرومن الأحسآم التي غوعلها واجذاالفطر قلنسوة جزؤها السفلي غشاء غرى مكون من مسام اوانابيب متوازية عودية منضمة لبعضما وتحت هذا لجنس انواع والمستعمل منهافي الطب نوعان اجسدهما الفاديقون الابيض والبان طالقاريهم ناخناه رئ الماوطي أب (فالفاريةون الابيض) (اوصافه النوعيه) هو فطرينيت على جددوع شعرالاراس بالاسسالاسماف حلب والاوروما

هو فطر نيب على جددوع شعرالارفس بالاسيالاسياق داب والاوروبا المشرية وبليع اجزائه مستعمل فى الطب خصوصا جرؤه الساطني واعذا المالنوع راجعة شديدة خاصة به وفي طعمه بعض حلاوة ابتداء غريص رمين (المليل)

مسكون من ٢٦ جزء امن الفطرين الذى لا يذوب و ٢٧ جزء المن ما و را تينيمية حامضة و ٢ من خلاصه مرة و ٤٥ جزء الموريط والياف (الحواص) مهيج العلق وواد امهى وتعلايرغ ووقت السهد في ودخل في الفم اوالانف أحدث غشيا ناوقينا (كيفية الاستعمال ومقدار التصالحة)

استعماله الان تادووادًا استعمل احدث أسها لاشــديد أولايســتعمل الاستعومًا من وج قعيد الح • ٣

. (فالفارية ون الحسافرى البلوطى ال الصوفان (اوصافه النوعية) هو فطر منبت على جدوع البلوط وشعر الكمثرى لا راجعة له طعمه تفه تحابض فليسلا وأجراؤه كلها نسستعمل في تحضير الصوفان (التحليل) هو والإول المستعمل في تحضير السوفان (التحليل) هو والإول

في النكو ين على حدسوا، (الخواص) يقطع النزيف الظاهر الصا درمن وضع العلق وغيره

(الفصيلة الثالثة الشيبية) (اوسافهاالعامة)

غالب نبات هذه الفصيلة ابس جلدى يظهر المتراّم لعلى هيئة ف ورغشائية اما فصية اوغرفصية بل دات شعب متفرعة بوقاعضا ا أعادها على هبئة وفينات او نتوان صغيرة كائنة على السطح العلوى القشور اوعلى حوافيها به وفي هذه الفصيلة منفعتان احداهما خاصة وهي المعروب دفي عضها مادة صادرة من اصل مربوجد في المتعد الكثير من ما دة العابية و وجدف العامة صادرة من اصل مربوجد في المتعد الكثير من ما دة العابية و وجدف العلم التناقب وقت هذه العمية والذا كانت غير مغذية و تحت هذه الفصيلة اجتاس منها المنس التناقبي رهو الذي سنكام منه المنس التناقبية و المناسمة المنس المن

(الحنشالشيي) (اومافهالحنسية)

هِذِا كَلِنْسِ اماورقاوزوائد عُشـائية ملسـا منقسمة الىسيور اوفسوص اَوْصُمَا بِيمِ واعشـاءاتماره كائنة على حوانى تلاّالاوراق وتحيّث جذا أُجديج

وأغ ولانتكلم الاعلى نوعين منها وهما المستعملان في الطب والنوع الاول انفراز الازلاندى اى الشعبة الازلاندية) (اوصافه النوعية) هذاالنبات ننيذ كحلى صفور البلادالبساردة من الاوروبا والاسياو عوهما واكثر وسوده في فضار الشنام لاسيما في لا دالا زلانده واجزاؤه كلها عستعملة وهونيات رايحته خفيفة جداوني طعمه فليل مرارة في الأبيداء ثم تعقبه حرافة وهوغروي(التعليل)قديملل قوجدمركا من اصل من وصفع ونشاوكلادة صابغة وشمعرا خضروناني طرطيرات البوناس وطرطيرات الكلس وفوسفاته ومادة سكربة لانلواص الطبيبة إملطف مغذمة وقليلامسكن للسعبال منق بالمتذرث الامراض الصدورة ومن نفث الدم تافع في الدوزوتنا ربة المزمنة (كنفية الاستعمال والمقدار) يعطى مطبوخامن اوقية الى اوقيتن في رطلن من الماء ومنقوعا مقو بامن درهم الى درهمن في ست اواق من الماء ويعمل منه هلام وشراب واقراص النوع الثان الحشيشة الرثوية) (اوصافه النوعية) هذاالنوع بقوم مقام الاول عند فقده وهوكثيرًا ما ينبت على جذور الاشحار المتيقة سيمتخيسكنوع البلوط وهو زوائد ورنية غضروفية بأبسة متقطعة الحواشي فيسطيها العلوي عروق كشرة وسطيها السفلي وبري ۾ والهذا النبات رايحة يويه خاصة به وطعمه أيكثرم اراعن النوع الاول وهو بنبت فالاماكن الرطبة السايدة من الاوروبا والشام وغيرهما وتحليله وفعله

وكيفية استعماله ومندارالتماطى منه كسايقه ﴿ وهِنَالُهُ نُوعَ آخر غير المستعملُ والله وع آخر غير المستعملُ الطب وهوالمسمى ق مصروالشيئة يجلب من ولاد الروم وهذا النوح يستعمل في المصابغ وفيه مادة عطرية واصول مغذية فلذلك يَطبيون به رايحة الخدرونيوه وتضيف اليه السودان مواد عطرية اخر ويجعلونه إلى المتعمل المقطم المطل على المتعمد المقطم المطل على المتعمد المقطم المطل على المتعمد المقطم المطل على المتعمد المتعمد

القاهرة من جهمة المنوب والنسرق يعتوى على كثير من المادة اللعابية فيكن ان يستعمل ملطفا ان يستعمل ملطفا (الفصيلة الرابعة السرخسية) (اوصافها العامة) - •

غالب نبات دنده الفصيلة حشيثى ساقه خالدة مستترة فريا درض واوراقه قبل ظهروها نكون متوالية ملتفة على بعضها من القمة الحي القاعدة ومعرد ال

قبل ظهؤرها نظون متوالية مطتفه على بعضها من العبه تق العاعد وومع دالت تكون مشطية أوربشية أوبسيطة واعضا وانحاره غالباتشغل سطح الاوزاق المعدد من من من من تتمني من من من من من من المدائد المتارك المسلح

السقلى وهى برور: صغيرة مخصرة فى علب وبوجد فى اوراقه مادة العباسية هِجِيلُة جدا مختَلطة بمادة قابضة قليلاومادة عطر به ذكية قليلا ايضاوطم جدوره المستترة فى الارض شديد المرارفاته اكانت منهمة وقعت هذه الفصيلة اجذاس ولانتكام الاعلى جنسين منها الاول الجنس السرخسي الدرق

والثانى المنزخسي الطاردلاماء (في المنس السرخسي الدرق) اوصافه المنسية)

هذاالمنس لنبأته علب مغماة بعليدة ومجتمعة حزما مستديرة متمزلة عن بعضها وقعت هذا المنس الواع والمستعمل منه فى الطب السرخس الدرق التربي

(ق السرخس الذكر) (اوسافه النوعية)

هذاالنوع بنبت في الاماكن المثللة من الأوروبا والاسباع ني هما والمستعمل منه في الطب الجسدور وهي جذور رايعتها خاصة بهنا وطعمها قابض مرمغني قليلا (التحايل) وجدفيها فيت طيار ومادة دسمة وسمضان عقصى وضلى وسكرلا بتباوروتنين ونشاو شبين واوكسب المديد وفقت كرونات الكاسى وفوسف و (الخواص) طاردة الدود التنبيا المالات المرحدة وحسب (كيفية الاستعمال والمتدار) استعمل مطبوحة من درهم ألى اوقية في رطل من الماه ومسحوفة من درهم الى درهمين (الحنس الثاني عدوالمان) (اوصافه الحنسة)

(المنسلة) الماره مجمّعة حزما مستديرة الومستطيلة مسكانة على جوانب لكورق منثنية الى اسفل فتنفتح من الساطن الى الظاهر وقعت هذا الطاري

وكاع ولانتكام الاعلى نوع وأحدمتها وهوعدوالماء الشعري الزهرى المسهو (الركونية) (اوصافهاالنوعية) مؤنيت ينبث على الإجرارف الإماكن الرطبة المظلة وعلى الجدران البساطنة وهذا النبات رايحةاوراقه عطرية تلبلاوطهمه غروى قليلاابتسداء ثميصه فابضا قايلاايشا (التعليه ل) وجدفيه اصل مروماي لعابية وقليل من الزيت الطيساد ﴿ اعمواص ﴾ يزيدالافراذا لجلدى ويسكن تهيج المسائلاً الهوآئية وينتي الصدرويقو يه (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى منقوها من درهمين على ادبعة في رطل من الماء وشراعا من اوقية الى ثلاث في مطبوخ المرحن ومن الواع هذاالمنس بوالسرخس البلوطي ولسان الا أيل ولكل منهمادخلف الطب لكن تركاالتكام عليهمالةلة استعمالهما الرتبة الثانية في النياتات ذات الفلقة الواحدة التياصفاء التذكر فها مندعمة فيألممض وفيها ثلاث فصائل (إلفهييلة الاولى القلقاسية) (اوصافها العامة) ساتات هَذْهُ أَلفَ سَيْلَة خُدات اكم مسيطة حاملة لا زهار كشرة اماعارية اومحاطة بكوزوهذه الازهار قدتكون خنائى وقدتكون ذكورا وقدتكون اناثاوعلي

نباتات هذه الازهارة دتكون خناق وقد تكون فكوراوقد تكون افا او عاطة بكوزوه فده الازهار كثيرة اماعارية او عاطة بكوزوه فده الازهار كثيرة امان تكون فا افا المتفاف وهرى اوعد عته واعضاء المنذكير في اعتقاف المان تكون فات علاف وهرى اوعد عته واعضاء المنذكير في اعتقاف الاستيما للاستيما في المناب المناب المات عديمة الساق بسبب ان اوراقها عمدية وحدوره عتوى على نشا حلوم فذى المناب عنه المناب عنه المناب ال

(ارصافه الحنسية)

نباتات هذا الجنس لها كوزمنتفخ من اسفله على هيشة بطن وكثيرا ما يكوف منتفخا من اعلاه على هيشة ون وكها سسطوا في عار من اعلاه وفي وسسطه انتبرات كثيرة الاخيطية كالنبة اسسفل خيوطهمة غوف ينهين اوثلافة ولها مبايض كثيرة في قاعدة الكم عادية عن الغلف تؤلا خيوط لها وكل منها بنتهى باستجما خلية وقعت هذا الجنس انواع منها القلقا ساليقلي

(فى الفاقاس البنتلي) (اوصافه النوعية)

وقيات بنيت في الحال الرطبة المظللة من مصر والمستعمل منه في الطب المذور *

وهى جدور محدود به لاراجحة لهاطعمهالذاع كاوى اذا كانت وطهة واذا طعنت وجمعت ذال (التعليل) وجدفها جوه وطيار يفقد بالطبخ ويدوية في الما ونشأ كثير ومادة لعابية (الخواص الطبية وكيفية الاستعمال) عصارتها اذا استعملت الحذور من الطاهركانت منفطة واذا استعملت الحذور من الباطن كانت مسهلة لكنها قليلة الاحتجمال لكثرة حريقيتها واذا طبخت كانت غذاء حيدا وتستخرج منها مادة نشائية بالكيفية التي تستخرج بها المادة الدقيقية من القلقاس الافرنجي المسهى بتفاح الارمن ومن اجناس هذه الفصسيلة الجنس القصبي الذويرى

(في القصب الذريري العطري) (اومنافه الجنسية)

کشانات هذا الحنس اسطوانی مغطی بازه ارایکل زهره منها کاس خالده منقسمه سته اقدام ولها اعضاء تذکیر ومبیض بنتهی باستیمها صغیره وقعت هذا الحنس نوع بسمی قصب دربرهٔ العطری **

(فى تصب دريرة العطرى) (اومسافه النوعية)

هو نبات خالد منت على حافة مناقع الماء فى الاوروبا الحنوبية ومنسط فؤخ البنت فى الهند والين والمستعمل منه فى الطب الحسدور وهى جددور طويلة مفرطمة عقدية ذكية الرابحة وطعمها عطرى كافورى من

فليلا (التعليال) وجدفيهازيت طياراصفر الحالجرة وخلاصة صعفية وتنيضية وايدروكلورات اليوناس وغوسفاته وإينولين وهونوع سنالدقيق بذوب في المياء البياردورا تينج (الخواص الطبيه) مضغما بنبه الغدد اللعبابية لانها من المنبها فالعامة لكنباقاملة الاستعمال * (كيفية الاستعمال والقدار) تعطى مسحوفه منعشرين أنمعة الىدرهم وتنقع فى النبيذوالل وتدخل فى تركيب خل الاربعة لصوّص وفى الترياق ونحوه (الفصيلة الذانية الفافلية) (اوصافها العامة) كمزهرتباتات هذه الغصيلة اسطوانى على هيئة ذنيب مغطبي كله بزهر متزاكم ولابوحد محاطا مكوزالا فادراوزهره مغطى مفلوس اوور مقات غرتامة عوضا . ﴿ النَّلافِ واعضا و تِلْ كَبِرِهَا النَّانَ اوْثَلَا تُهُ خَدُو طَهَا قَصِيرَةٌ مِنْدَعُهُ فِي قَاعِدَةً لَ المبيض مثقابلة ومبيضها علوى له مسكن واحدفيه بزرة واحدة وفوق المسض استحماويرية وسوقها كسوق الكرم واوراقهامتعاقبة ملساكاملة وغرها عنى اوكروى وطعمه لذاع ورابحته عطرية وهوحارمنيه واوراقه مكذلك وايس لهذه الفصيلة الاجنس واحدرهوا لجنس الفلفلي (اوصافه الجنسية) المؤصَّةُ عَرِينَ إِنَّ إِنَّ فَصُلِمَتُهُ وَتَحَتُّ هَذَا أَلِمُنَسَ نُوعَانُ الْمُلْفُلُ الْأَسُود والمكايه الصدي (فىالغلفل الاسود) الفلفل نبات خالد ينبت فى الهند طبيعة واستنبت فى ياواو سماطرا من جزآ ئر الهندوالمستعمل مندفي الطب النمو (أرصافه النوعية) لَا يَحْتُهُ عَظْرَ مَهُ شَدِيدَةً مُفَادَّةً وطعمه سي من (اللواص) يحرى اللهاب ويربد توااغوى الهضمية ويعشعلى الهضرف الضعفا اللسفاوين (النوع الثاني الكياب الصدي) وهورات خالدمن تبانات الهندايضا والمستعمل منه فى الطب المر يه

(اوصافه النوعية) را يحته عطرية شديدة وطعمه حريف حاد (الخواص)منبه للعاب وان كلق اقلمن تنبيه النوع الاول ومن ارادالبيان الشافى لمذين الهوعين فالداجع المفردات الطسة (القضيلة الثالثة العيلية) (أرضاقه العامة) الغالب فى ازهار نبايات هذه الفصيلة ان تكون خنائى وقد تكون من واجة اوذات مسبكن واحته ولاكاس ولايق يجاهاوبوجدء وضاعتهما فلوس والزهر أ المنفزل عن بعضه على هيئة سنا بل اومجمّع جلاعلى محاور ما نوية فيتكون منة سنسلات غالبها يكون متساعداءن المحورالاصلى ومذلك تتكون ذاومة قربية من الاستقامة فيصر مجوعها على هيئة بانة والغالب ال تكون اعضاء التذكيرفي هذه الازهار ثلاثة ذاتخيوط شعرية وانتبرات مستطيلة لمكل منها شعبتان ومبيضها بسيط علوى ذومسكن واحدوبررة واحدة واستملها ينقسم فىالغالب قدين اوثلاثة كلمنها عليه استجماريشية وغارها اماما بسة اوفقرة وجنبنها دقيق وسوقها قصيية جوفا ذات عقد تنشأ من كل عقدة ورفة فاعدتها مغمدةالسباق وكل مجد مشتقوق طولاوفي جزته العلوي لسان صفر بمنزلة طرف الطوق واسس في يزورنها تأث هذه الفصيلة مادة ممية اصلابل تعتوى على جوهر دقيق بمزوج في اغليها بماد ﴿ جُلُونَيْنَيْهُ أَى لَاحُهُ ومنافع نبانات هذه الفصيلة كشرة شهيرة يووقي يدلح سوقها خصوصاقبل التزهرمادةلعاسة حلوة وسكريختلف مقداره ماختلاف افواعه وجذوره زاحفة كإفي حذورءرق الفعيل وهذه الجذورغالبا تكون لعبابية فيهبابعض حلاوة وتحت هذه الفصر له احتاس ليكل جنس مثما انواع (الخنس الاول الخنس القصى السكرى)

(اوصافه الجنسية) شنيبلات اذهاده يق مية على هيئة بأقة ولكل سنبلة حرشفان من الظاهر دكم يزان لسكاس على ظاهرها وبرحر يرى مستطيل ابيض فضى * وحزنحة ان المتمان قاعان قاماً توجيج عمامصراعان عاويان وتحت معذا الجنس انواع المتماقصب السكرا لمعتاد

(فى تصب السكر)

هونسات شائد هُنتوئ المنهل المستنبت ف مصر والاميركا وغيرها والحزم المستعمل منه في الطب العلم المقارة وهي عصاره سائلة تثنن بالغليان يتبلور منها جزء وهو المستعمل في الطب و يتعصل منها ما يسمى بالعسل القطر وهو سكر لا يتبلور ومايسمي بالسكرا خيام ومايسمي بالكرر وكل ذلالا يتعصر سل دون واسطة

(فالاوصاف النوعية السكر)

النة منه ابيض وان وضعت فيه خيرة استصال الى حض كربونيك والكول (الخواص) مغذ ملطف مجلى مجه غن من الظاهر مصلح لكثير من الادوية يحسن طعمها ولا يغير خواصها نافع للامراض العسدرية مسوغ للاشر بة والافراص والمراث والمعاجن

(النَّانَ الجنس البِّعيرَى) (اوصافه الجنسية)

ازهار نباتاته مزواجة موضوع على كل سن من استان محور السنبلة ثلاث رهياية وكررة المركز خذى لاذنب له واسكل من كاسه ووقيه مصراعان فصراعاً السكاس فلفي ان ينهى كل منهما بسفاية خشسة طويلة وله ازهار بانية خلاف الازهار الاولى وكاهاذ كورد بيبية ولتوجيعه مصرعات ايضا ليكل مصراع شفاية ناجمة مويرية والكانله كاس كانت ذات مصراع بي وتعت الجذا الجذس فوعان الاول الشعر المعتاد والثاني المرى

(فالشعير المعتاد) (اوصافه النوعية)

هُونِيات سنوى اصلامن بلادالموسكو واستنبت فىالاوروپاوالافر يقيسا لاختبه مستظيل وقديقشر فيسهى بالشعير الاؤاؤى وحينهُ تكون حبا مستديراطعمه دقيق (التعليل) مركب من جزمن الراتينج الاصفرومن ٤ و ونا المن الصمغ و ٥ اجزاء من السكرو ٣ من الجلوتين و ٣٠ من النها وه من الشعيرين (الخواص) ملين مبرد مغذ (كنفية الاستعمال والمقدلة) و من الشعيرين (الخواص) ملين مبرد مغذ (كنفية الاستعمال والمقدلة) و كثيراما وستعمل في المنافقة المنافقة والمال منه شمواب مدرى و المنافقة المنافقة و المنافقة

رحب (النوع الثانى البرى) (اوسانه التوصيه)

هوتبات مصرى الاطنسل ينبت على شواطى النيل وحافات الخلجان ويسهى في عهف مشر بالبوص الهش وساقه تعلو نحو ثلاثة اذرع وهى السطوانية هميمة البياطنة قعارها شو قيراط ويتزهر فى الخريف وتجتمع ازهاره على هيئة بإقة بيضافضية كاذكرناه فى الاوصاف الجنسية وهذا النوع يحتوى على قليل من المادة السكرية ولايست تعمل فى العلب واتما ينسيم منه معض حصر

(الثالث الجنس الحنطى) (اوصافه الجنسيه)

نيات هذا الجنس سنيبلائه منعزلة عن بعضها فابتة على استان محود السنيلة المام وكاسما كثيرة الزهر ذات مصراعين ولتو يجها مصراعان ومحيان كاللان اوسادان وتحت هذا الجنس نوعان الاول الحنطة المعروفة الثانى الحنطة الااحفة

(فى الحنطة المعروفة) (اوصافه الترغية)

اوصافهاالنوعية هي اوصافها الجنسية (التعليل) فشا هم جاوتين غير جاف ع سكر مصبخ ٥ ولال ١ النياف ساتية ٦ (الخراص وكيفية الاستعمال)اداطيخ خبرها واستعمل شمادا كان ملية إملطة اويعمل وال نخالها حقنا

(النوعالناني الحنطة الزاحفة وهي عرق النعيل)

اوصائدالنوعية)

هذا النوع ينبث فى السياجات والاغتام والمسستعمل منه فى الطب الجذور (وهى جذور زاحفةذات عقدلبية رايحتها دقيقية وطعمها حلو سكريج المتعليل) مركبة من نشاق لكر وبعض املاح (الخواص) مبردة الدائها ب المتروية أمدوة البول (خاكيفية الاستعمال والمقداد) تعطى مطبوخة من درهمين الى ادبعة في رطل من الماء وخلاصة من عشرين قعمة الى ادبعير (الجنس الرابع الجود ادى) (اوصافه الجنسية) نباتات هذا الجنس ذاك سنديلات ازهارها من دوجة متقابلة على محود

س نات هذا الجنس دان سهیدت ارهارها مردوجه منه ایه علی محور مشترا پینهماوکاسها دات مضراعین متسا و بین قد تکون پسفایه وقد تکون بغیره او و یجها دو مصراعین من ظاهرهماسفایه طویله پرولیس له داالمینس الانوع و احدوه و الحود ازالمنظی

(في الجود ارالحنطي) (اوصافه النوعية)

هونيات سنوى اصلامن الاسياال المنوى واستنبت في الاماكن الباردة من خلاوروبا والمستعمل منه في الطب زوائده وهى زوائد سيرا طويلام خشية طبيعتها فطرية تنشأ متطفلة على البزور فلذا يسبى بالجود اوالقرف والمهماذى وهدنه الزوائد ضعيفة الرابعة تفهة الطيم ابتداء مم بعسيرلها طيم كريه جدا (التعليب) قد استفرح منها بالتعليل مادة ملونة صغراز عفرانية وذيت الييض حلوكثيرا لقدار وحمل فوسفوريك ثابت وكثير من المادة الازوتية ونوشياد رمنفرد (اللواص) اذ العطى صنه مقدار عظيم احدث عوارض فوشوى كانتشنج والفنيد إلى المهافة وغيرذ لك وقد يسهل الولادة لانه يقوى تقلسات الرحراذ الستعمل المقدا والذي تذكره

(كيفية الاستبعمال والمقدار)

يسهل منه منتوع وخلاصة وصبغه وشراب فيعطى من منتوعه من ١٥ تعسدانى ٣٠ فى الإقبيتين من المسامى مرادعت ويعطي من خلاصته من ويغ معمدانى تصف الى تعسد كاملة ومرجب غنه من ١٠ نقط الى ١٥ ومن شرابه من دره خلال ٤

(الجنس اخامس الشوقاق الهرطمائق) (اوصافه الجنسية) نياتات هذا الجنسية المجتمعة على هيئة بأقات وكاسها ذات مصرا بهن

ولتو يجبها مصرعان ومحيان غشائيان لهديمن الظاهر سفاية خطا ملتوية والنوع المستعمل منه في الطب الشوفان ألله شنيت (فى الشوفان المستنبت) (اوصافه النوعية) هـ ذا النوع كثير الوجود في الاورور والمسينه في الطب الحب بفد تجريده عن القشرة الظاهرة وجروكم أنه وهَوَحب حلو قليلا غروى المذاق (التعليسل) وجد دفيه ٥٩ جزا من النشا و ٤ أجزأه من الزلال و ٨ سجيكراودادة مرة و ٢ من الصغو ٢ من الزيت الدسم و ٢٤ مادة لِيثْيِرة وصوان وبعض املاح (الخواص) ملطف مبردنانع في الامراض السدرية (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى مطبوخامبردا من نصف اوقية الى اوقية في الماء اواللين " (الجنس السادس الجنس القصى (ارصافه المنسية) منه ازهار نباناته مجتمعة على هيئة بإقات وكاسها قطعة واحدة ذات مصراعين حادين ولتو يجهم مراعان ومحاط من قاعدته بويرخالد والنوع المستعمل من هذا الحنس هو القصب الفارسي (فى القصب الفارسي به اومُسافد النوعدة هذاالنوع نبت خالد كثيرالوجود والفوفي ارض مصروا لمستعمل منه في الطب المذوروهمذا النبات لارايحة له سكرى الطع (الصلط) وجدفية خلاصة مخاطية قليلة المرادومادة وانضية ومادة مرة ومادفسطرية وحض تفاحيك وزيت طياروسكروصوان وبعسض املاح والخواص الطبية * يريدقوة الافرازالملدى ويدرالبول وهوقليل الاستعمال (كصيفية الاستعمال والمقدار) يستعمل مطبوله من ٤ دواهم الى ٨ في وطل من الماء (الجنس السابع الارزى (اوصافه الحنسمة) كاس تباثات هدذا المنس قطعة واحدة لهامصراعان صغيران ولتوجيه مصراعان ذورقيان تلاهرهما مثلم ذوسفاية ولهماس الباطن حرشفيان ولهذا الجنسستة اعشاءتذكير وقعته فوع واحدوه والارزالعتاد مسير

(فى الأولالمعتاد) (اوصافه الجنسية) . هونيات سيوى معملا السل واستنبت بالنواح البحوية من اقليم مص وفى الاوروبا ايضافى الاماكن الاحية (التعليل) مركب من دقيق ونشاو سكر وزيت دسم وزلال وبعض املاح (اللواص الطبية) مغذملطف (كيفية الاستغمال والمقدار) يعطى مطبوحًا من نصف اوقية ألى اوقية فى ثلاثة ارطال من الما ويستعمل حدسا (الرتسة النالثة في النسانات ذات الفلقة الواحدة) (اللاتويجية التي اعضاء التذكر فهامحيطة بالمبيض وفيها اربعة فصائل (الفصيلة الاولى النخلمة) (أوصافهما العامة) ازهارتباتات هذه الفصيلة على اقسام فبعضها خثثي ويعضها ذومسكن الأاحد وبعضها ذومسكنين وذلك بحسب الاجناس ومع تنوعها تركأن مجتمعة فيشمار بخ متفرعة تفرعا يحذلمك بالقلة والكثرة ومجموعهما يسمي عرجونا والعرجون المذكور ننشأمن فاعدة الاوراق المحاة مالسعف وقبل تزهره ينعصرني كوزمن ورقة واحدةاومن ورقتين وكاسها من وربقة واحدة ايضاخالدة مركبة من ستة اجزاء ثلاثة باطئة بوعية وثلاثة ظاهرة والماطنة اكبرمن انظاهرة مقلمل بهدواعضاه التذكير فيهاستة مقابلة لاقسام ألكاس ولدس لعظد هاالاعضوتأ نعث واحدعلوى وقدتكون اثنين ويندران تكون ثلاثة فانكان واحداكان لهاستبل وانكانا اثنين كان لهمها استبلان وانكانت ثلاثة فكذلك ولهااستصماني بمضهبا بسيطة وفي بعضها تكون دات ثلاث شعب وثمارها لسة دات مسكن واحد في بعشها وفي البغض الاخرقدتكون لهاثلاثة مساكن والنزو كالمساكير يد والحنين بكون بنجائب الفلقةوهذه النباتات منها ماهواشعار كمبرة ومنها ماهو انتصار صغيرة وكلها مستقية الحذوع اسطوانيها حذوعها مكونة من الياف مستطيلة واوراقم امجتعمة حزماعلى تم المذوع وكلاقدم الحذع كثرفيه دةين خلومفذي يسمى ساجوه وهو ضرب من الكسكسو وعصارتها صافية

سكريه واندا تخمرت استعالت الى الكول به وشيكم ثمارها يحتلف في بعض بي الكون زيتما كثم الدلب المعروف ما لموز الهشدى رف بعضها بعسكون حلوام عند المداره وعقد الفعسيلة الاحتس واحد وهو النعلى

في الجنس النفلي) (اوصافه الجنسية)

إن هرومسكان وكه من وريقة واحدة جلاية ينفق من جانب فيخرج منسه عرجون في حرجون في في في المناف وثالا أنت من الفاهر واعضاه التذكير فيه تكون ستة والعضاء النا نيث فلائة مبايض كلابي المسكل لكن تلهوج منها اثنان والابيق له الامبيض واحد وقره بسيط متوحد وهو أن عناه به في مناف في المناف المناف المناف والنواة المناف في في في المناف المناف والنواة منسبة به في المناف والنواة منسبة به في المناف والنواة المناف والمناف في المناف والمناف والمناف في المناف واحدد وهو المناف ال

(قالفل) (اوصافهالنوعية)

هذاالنوع كثيرالوب ودَبمسروا لجباز ويعض بلادالمغرب كالجريدوفزان وكئيرً من الاقاليم الحارة وهوتبات بمرء عسلى الطيم شديدا لحلاوة لعابى (التعليل) مركب من سكرومادة دقيقية ومادة كعسابية (الخواص) متغذملطف نافع في تهييم اعضاء التنفس

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعمل منه مطبو خ مدرى ويتناول منه من اوقية الى اوقيتين فى وطلين من الما ويعمل منه شراب وخشافه بافع لوسع العددوا دَانقع عُرَهُ وخراستحال الى نبيذاذا قطر خصس ل الكثول وان زاد تضمره ولم يقطر يمثل ولثره ما يتوف عن ادبعة وعشر ين صنف السكل صنف منها اسم يعرف به كالحيسانى والسمانى مَكِيَّنِهُ مَهْ الْحَصَّ وَالْمَسِيِّةِ وَالْمَسِيِّةِ وَعَلِمَ الْمَصْرِلَةِ مَصْرِهُ مَصْرِلَةً مُصْرِلًا ا يَهُمَّالًا وَمُوالِمُ مِعْمَ وَالْمِصْرِ مُسْتِهِ الْدَلَبِ وَعَوْالْمُوفِقَ فَالْمُودُالْمِنْدِيَّةً مَا الْم المُصَلِّقُ الْمُصَلِّقُ الْمُالِمَةُ الْمَالِمِيْنِيَّةً وَالْمُصَافِقِ الْعَامَةُ

كاس نباتان هذه القصيلة متلونة ويجية الشكل لهساستة اقسام بالفة الفاعد تها واعضا والند كرونها تكون في معظمها مندعة في قاعدة الكاس ومبيض ازها دها ثلاث المسكن منها اصل بردة اوثلاثة والمبيض استيل ذو قلات شعب اوبسيط منتهي باستيما ثلاثية المعموض وقد بكرون المبيض ثلاث استيلات متيزة عن بعضها ومعظم المرادة المعموض كروى وجدورها ليفية وسوقها حشيشية اوكرمية واوراقها مسوطية بهوم ومعظم هذما لنباتات مدرال بول معرق وخلفتها الحديثة توكل وايحة بول المهاتكون عفنة والسي نباتات هذه الفصيلة بسات مسم وتعتما حنسان الاول الهليوني والثاني العشي

(فالجنس الهليون) (اوصافه الجنسية)

كؤوسه فاقوسية الشكل مجز مستة اجزاه بالفة الى قرب قاعدتها وفيها اعضاه التفسير القسر من الكاس ومبيضه علوى يعلوه استيل قسير جدا ينتهى باستيما ألاثية الزوايا وغره كروى ثلاثى المساكن فى كل مسكن بزدنان وكثيرا ما يتلهو جمنها مسكان ولم يبق له الامسكن واحد و وليس لهذا الجنس الانوع واحد و والهليون المعتاد

• (في الهابون المعناد) (اوسافه النوعية)

هونبت خالد نببت فى البسانين البقلية والاراضى المزروعة والمستعمل منه فى الطب الحذور وهى جدور ليفية مبيضة لارا يحة ولاطم لها (التعليل) مركبة من دقيق يقرب من ان يكوه تقيب ومن لعاب واصل يسمى هليونين (الخواص) مدر للبول (كيفية الاستعمال والمقداد) يطبخ ويعطى من مطبوخه من نصف اوئية الى اوقية في طل من الماء

(الجنس الثان العشي) (ادصافه الجنسية)

زهره ذومسكنين وكاسه متلونة فاقوسية عجزتر بتة ابوآء بالفة لقاعد بها واعضاء تذكيرها سسئة لها انتيات مستطيلة ومريض على عبن التيلة ذوئلاث شعب تتهى بثلاث استيمات وغره عنسي مستدير بعضه ثلاثى المساكن وبعضه ليس فى الامسكن واحداثته وج المسكنين وفى كل مسكن وَجد بزرة اوبزرتان وقعت هذا الجنس فوعان

(النوع الاول العشبة المعتادة) (اوصافه النوعية)

هَذَا النوع بنبت في الدَّكسيل والبرومن العالم الامير كالجنوبية والمستعمل منه في الطبّ الجذور وهي جذور ادسية ضعيفة الرابعة وطعمها لعابي قليل المرارة زعم بعض الاطباء انها وحدها طاردة للامراض الزهرية (المواص) معرقة جدامدرة البول بيومن اراد الاطلاع على بقية خواصها الما الما المؤردات الطبية (كيفية الاستعمال والمقدار) تطبخ وبقنا ول مَن الماء مطبوحها من درهمين الى عالى ٣ اواق تدريجا في رطلين او ٣ من الماء وبعمل منها مسعوق وخلاصة وشراب

(النوعالثاني الخسب الصيتى) (اوصافه النوعية)

هذا الذوع نبته خالد ينبث في الصين والهندالكبرى والمستعمل منه في الطب المذور وهي جدور ضعيفة الرايحة تفهة الطم اولا ثم يعتبها مرار وقبض فليلين وبقية اوصافها مد كورة في المفردات الطبية واماخواصها واستعمالها فكالعشبة لكن هذه تريد عنها بأنه يعمل منها مغلى وشراب

(الفصيلة الثالثة اللحلاحية) (اوصافه العامة) هذه الفصيلة الثالثة اللحلاحية) هذه الفصيلة بحتوية على الماده ذكور فقط ومنها ماازهاره أناث وكامهامة لونة مجزء سنة اجزآ بالفة وقد تكون البكاس اليوبية القاعدة وان كان الهااعضاء تذكيرة وسيحت ونستة محيطة بالمبيض موضوعة بازآءاة سام الكاس وفى كل زهرة وجد ثلاثة مبايض في بعض النبانات تكون متفرقة وفي بعضها تكون مجمّعة كهيئة مبيض واحد دى ثلاثة مساكن وكل مبيض محتوى على جلة برور متعلقة بالزاوية

الهاطنة وفي قذكا مسمز القبل في بعض النبا نات يكون طويلا جدا منهي استعينا فنصيه وغرمه كبس من فلاث علب معرزة تنفخ بشق مستطيل من الباطن وثب تاك هذه الفصيلة حشيشية جذور هاليفية اوبصلية وساقها في بعض النما تات متفرعة وفي بعضها غبرمتفرعة تحمل اورا فامتعاقمة عمدية وفي هذه النساتات مادة حريفة سيبة تؤثر في الاحسام الحيوانية تأثيره شديدا وتحت هذه الفصيلة الحنس السعي باللعلاجي (ف الجنس الله الحدى) (اوصافه الجنسية) هذا الحنس كاس نساناته تعمية انبو سة قاعدتها طو بلة وابها أهدب علويُّ ا فاقوسي هجز مستة اجزآ ووفيها من اعضاءالتذ كبرستة مندغمة في الميز وألعالوي للانمو بة ولاثلاثة مبايض مجتمعة ننتهي كلمنها باستمل طويل والتمار تتغية من اجتماع المبايض الثلاثة فلذلك لها ثلاثة مساكن تنفق بثلاثة مصاريع فتنفقهمن زاويتها الباطنة وهذه المساكن تحتوى على جلة يرور و وازهارهذاالحنس تنشأمن بصيلة جامدة غبرهج ولةعلى ذنب وقد ركون تزهرها قدل شروج الاوراق والمستعمل في الطب من انواع هذا المنس نوعان الاول اللعلاح الشتوى والثانى الخريق الاسن (فى اللملاح الشتوى) (اوصافه النوعية) هذاالنوع يكثروجوده في الرمال والمروج شواحي ثغر سكندرية نقرب العيز من نواحي المحموديه وكذا في رمال طريق رشيد بقرب الكوويتزهر في الشتاء والمستعمل منه فى الطب البضيلة وهي بصيلة الحية صلية تتعدد فى كل سنة

هذاالنوع بكتروجوده في الرمال والمروج بنواحي تغر سكندرية بقرب العمر من نواحي المحموديه وكذا في رمال طريق رشيد بقرب اتكوويتزهر في الشتاء والمستعمل منه في الطب المصيلة وهي بصيلة لحية صلبة تتجدد في كل سنة من الجانب السفلي البحيلة الاصلية بهوازها ره كبيرة في بعض النبات تكون فرفورية وفي بعض النبات تكون فرفورية وفي بعض منكون وردية اوسفا عيل المحمرة وكل خس زهرات اوستة نشامن من كزورية تين اوثلاث وهذه الاوراق خطية رعمية كالة لامعة (التعليل) وبحد فيهام وادكش بردة تشبي ومادة حريفة منبهة مسجة تسبي وبراترين (المواص) مسمل شديد و تنشأ عنه جلة عوادض تقسيلة لكن هيم استعماله في انواع الامتسقاء وقد يكون مدرا البول

(كيفية الاستعمال والقران) معمل منه مسعوق ويعطى منه من همشين الى تكانت عينالا بالتوزيج سي يسلغ عشر همدات فى اليوم ويعمل منه شل وسكتمبين ومسيخة كؤولية فيعطى من السكتمبين من اوقية الى ٣ فى سواغ مشا مب اومن الصبغة من دوهم الى ٤ * وهنال فوع آخر يسمى فى عرف اهل مصربا لخيرة وليس هو الإاللدلاح وهبت ما دته الحريفة بواسطة التعفيف وهذا الله لاح يجلب من

الادالروم (اوشافه الغربق الايض) (اوشافه النوعية) هذأالنوع زهره مزواج يوكاسه يجزءة ستذاجزآ وبالغة للقباعدة متساوية وفيهامن اعضاءالتذ كبرستة خبوطيها ملتصقة من فأعدتها بالمعض والمبيض سمهل من عنه لا تبراذات وسينوهذا النوعه ثلاثة مسايض لكن الضالب فيها الأيتلهوج منهاائنان وموضعها فوق اعضا التذكير وشكلها سضاوى تعليل دقيق من غته وفيه ثلاث استبلات كل استبل نتهي ماستعما سطة حادة وغره متكون من ثلاث علب سضية مستطيلة في كل واحدمتها سكن ذومصراع واحداومسكتان كذلك والمصراع ينفترط ولامن الساطن الحالظاهر وكل مكن يعتوى على جلة يزور يضية مفرطعة متعلقة يحبلها مرى في طول التدوير الساطن ونباتات هذا النوع كلها حشيشية اوراقها كاملامتعاقبة تجدية مزالقاعدة وازهارها كوزية انتهاثية والمستعمل منها فى الطب الجذوروهي جذور دربة مستطيلة تعيش كشرا اغتظ من الايمام تعلوهاالياف سنعابية وغبت من هذه الحيذورسوق اسطوائية طولهامن قدمين الى ٣ في وسطها اوراق سفية الشيكل رمحمة كميرة متعرجة أستطالة ل اللادنيية بروازهاره سضاالي الحضرة مععومة باوراق كادمة وهذا النبات توجيدني بلادالاوروبا وبرالشأم وفي بعض محالسن الاسباد يتزهرني الرسم والمستعمل منه فى الطب الحذور (الخواص) مسهل شديد جداحق الهيسب لِمَّى مَاذَا أَعْطَى مِن ٤ قَعْمَاتَ إِلَى ٦ وَإِنْ زَادَعَنِ ذَلِكُ رِجَا أَدَى الْيَالَمُونَ

وكان المتقدمون يستعماله في علاج الجنون والصرع بدآء المستحسسة المتمالية في من الكياوين فوجدوا في بزوء وسندوره مادة ضاله قلوية شيوها الخريقين وهو عنصر كايوجد في هذا النوج يوجد في غدا النوج يوجد في غدا النوج يوجد في غدا النوج يوجد

(النصيلة الرابعة الزبقية) (اوصافها العامة) *

كاسشانات هذه الفصياد توجية انبوية في بعض النباةات وفي بعض الكوي كرومة وفي معظمها تكون نافرسية ذات ستةلجزآ مختلقة التعميز والغيال فهذه الاجزآء انتكوك تساوية منتظمة متاونة وفيامن اعطراو النذكر ستةخبوط مامندعة بقاعدة ابرآءالكاس اوبوسطها ولهاعضو تأثثت واحدله استعما يسسيطة اوثلاثمة الشعب لاذنب لها وقديكون لها استيل أبسيط وغرهاعلى ثلاث الزوايا والمصاريع والمساكن وفى كل مسكن وفعد بزورمصفوفة على كل زاوية من الزوايا الداخلة صفين وكل بزرة منها مضصرة ف فلقة واحدة وجدورهافي معظم النباتات بصلية وسوقها واوراقها نابتة من مركز البصيلات والاوراق متوالية وقدتكون ملتفة على الساق وبصيلات هذه الفصيلة تحتوى على مادتين عكن فصل احداهما عن الاخرى احداهمامادة دقيقية وثانيتهما عصارة صعفية واتنعية مرة اذا تركزت على الحرارة صارت وحدهامنية وبوجدني وريقات وبصيلات بعض هذه الافراع مادة طيارة منبهة نومية الرايحة تختلف فىالقوة والضعف لكن تزول مالطيز كاتزول به سرافة البصل والثوم وورق الكراث المسهى اماشو بشة ونسانات هذه الفصيلة تحشوى على مادة اعابة طبيعها تشرب من طبيعة الصغ العربي وتحت هذه الفصيلة تلاثة اجناس

(النس الاول الزيق) " (أوصافه الحنسية)

كاسه ناقوننية بجزه ة ستة اجزآ منتظمة بيضية مستطيلة تو يجية الشيكل منفرجة ومخنية الى الفاهرو فى كل سطح باطنى من كل جره ثام بماوه بغدد صغيرة وفى السكاس من اعضا التذكير سستة ذات انتيرات سرية اقصر من

عضوالتأنوت ولبيضه امتيل اسطواني منتهج بأستصما كالة السريطلة الزوايا وعره على مثلث الزوايا المنفرجة وفي كل مستمن صفات من بزور مفرطسة وقعت هذا الجنس انواع ولانشكلم الاعلى الزنبق الابيض وهو المستعمل في الطب (فى الزنبق الابيض) (اوصانه النوعية) هذا النوغ يزدع فالبسائين والمستعمل منه فىالطب البصيلات وهى بصيلاتً الإرابحة لهاطعه هامن مغنى مهوع يفقد مراوه بالطبخ (التعليل) ركبة مِنُ مقدار عظيم من النشا ومن لعباب وذَّليل من المبادة الحريفة (اللمواص) منبهة (في كيفية الاستعمال) تطبيزعلي حرارة لطيفة[ويعمل متهاضا دات تنفع لاسراع تقيع اغراجات التي تكون عحت الجلد م الجنس الثاني الاشقيلي) (اوصافه الجنسية) كاسه مكونة منست قطع منفرجة منضعة قليلامن القاعدة وهذه الكاس نسقط بعد الاخصباب ولنساتات هذا الجئس ستة اعضباه تذكيرلها خيوط البوبية متسعة من قاعدتها ومبيضها مستديرة استيل بسيط حامل لاستحمالها ثلاثة فصوص صغيرة جدا وغباؤها علبية ثلاثية المساكن فى كلمسكن برودمستديرة وتحتهذا المنس فوع واحسدوهوالاشقيل الصرى المسهور سل العنصل الصري (في صل العنصل الصرى) (اوصافه النوعية) هونبت نوجد فيساحل البصر المتوسط كالاسكندرية وغرهاوا استعمل مشه فى الطب البصيلة فهى اغلظ من البرتقان مكونة من ثلاث طبقات متمزة الاولى مكونة من طرقهات رفيعة جافة مجرة وهذه لانستعمل في العاب ثما نهمًا مكونة من طبقيات سميكة لجيه وردية لزجة يتصاعد منهبا بخيار اطيف بريف يهيم العين تهجها شديدا واداون عتعلى الملد يحمره وان استرت موضوعة تنفطعه معانها ضعيفة الرايحة وطعمها مرمغثي سريف اكال

بالبرطوبتها وان جفت تزول والمحتما بالكلية وهذه الطبقة هي المستعملة

فى الطب بدوالثالثة رقيقة للمحتفظ والالون الهاوماؤها المستحل الى عصارة خاصة ولذلك م نصح لى كالى قبلها (التعليل) هذه الطبقة مكونة من مادة خاصة مرة جدا الذوب فى الما والكثول والخل والظاهران هذه المادة هى القعالة وهى التى بحاها وجيل اشقيلين ومن صبخ وسين وليونات الجير ومادة سريفة طيارة لا يمكن انقرادها بسب تطايرها وقليل من المادة المسكرية (الخواص) منبهة قليلامد وقلبول مقيشة لها تأثير خاص فى اعضا افراز البول منبهة للغشا والخاطى الشعبي والرئوي في السعال المزمن فلذ الشعبي البول منها مقدار عظم كان شدرا المبول امتماع المقدار عظم كان شدرا المبول امتماع والا يمني والا يمني الشعم المقدار عظم كان شدرا المبول المقدار على خطر عند طهو واحراص الالتماب فان متعاطيها اذذاك يكون على خطر المتعاطية المتعاطية المتعالية المتعاطية ا

تعطى مستحوقة من قصدين الى ٨ حبوبا في اليوم ويصنع منها خلُ أشفُّها وسكتمبين اشقيلي ويعطى منهما من نصف اوقية الى اوقية

والجنس الشالث الثوى (اوصافه الجنسية)
 وووس زهره على هنة حزم كروية اوصدوائية وزهره مخصر قبل التسامه

فى كوزمكون من حرشفين غشائيين المكل حرشف منه ماستة اقدام مستطيلة عنافة الانفتاح واعضاء التذكير متة لمساخيوط كثيرا ما تكون مفرطعة المكل خيط منهاسنان جانبيان بقرب فته ولمبيضه امتيل واستجماب بسيطين وثره على قلم وقت دا المفس انواع والمستحمل منها في الطب نوعان به

(الاول النوم المعتاد) (اوما فه النوعية)

هذا النوع يزدع فالبساتين البقلية والمستعمل منه في الطب الجزء المسهو براس النوع وهو وصيلة والعتمالشديدة اذاعة نافذة يحتصوصة بها وطعمها سريف (التعليل) مركب به من ذيت طها راصفر شديد الحراقة تنسب الما الحواص الطبية ويغيذ اكلها تكهة كرية ومن كبرت وذلال ودقيق ومادة سكرية (الخواض) منهة تستعمل من الباطن في احتباس البول الناشئ عن صعف المشانة وتستعمل من الناس عبرة ومنقطة إنا كانت نيشة ومنقطة الماكانت

(النوع الثانى البصل المعتاد) (اوصافه النوعية)

اكثرزراعة هذا النوع لتمهيزالاطعمة وهونبت قوى الرابعة حادها حريف الطع فاذاطيخ ظهرفيه بعض حلاوة سكرية (التعليل) مكون من ذبت طيارمه بيديده بالطبخ وتبق فيه مادة صمغية سكرية (الخواص الطبية) مقائدة في مقدوى بعد المن عمل

(كيفية الاستعمال)

د جهد مل صمادا چ وجاد خل تحت جنس الثوم الكراث سوعيه پد (المنس الرابع السيم) (اوصافه المنسية)

هذا المنهر نسبانا تهذات كاس انبوسة تقوب من الاسسطوانية لهاستة ابرآء عندلة التعمق واعضاء تذكيره مند ثمة يقساعد شهاومبيضه حامل لاستيل خيطى الشبكل ينتهى باستيجما ثلاثية القصوص وغمره علي مسستطيل ذومساكن كتبرة النزد والمستعمل منها فعالم انوعان

> (احدهما الصبرالستيلي) (والثانى الصبرالحاط بالورق) (اوصافهما النوعية)

الصبر سُوعية ابت افريق الاصل واستنبت بالهند يجزيرة سقوطرة وما يليها والمستعمل منهما العصارة وهي عصارة غُنينة توجيد فهما وفي غيرهما والصبر المذكور يوجد في المتجرعلى الملائة اصناف (الاولا) السقطرى وهوانقاها (الاالى الكبدى) وهو يحتوى على بعض موادد قيقية غريبة (الشالث) البيطرى وهو انزل منهما رةبة واقل وغية بهو فين ادادالوقوف على حقيقة كل من هذه الاصداف فعليه بالمفردات الطبية بهو وقداختلفت ارآه المعلن في الصبرالني فعلى رأى المعلم براكونوت انه جسم مستقل غير مركب وسعاه بالمادة المرة الرة المناورة المناورة بية موعلى رأى المعلم وجيل انه جسم مركب من راتينج ومادة خلاصية (انفواص) مسهل مقوى مهنم مدد الافواع

الانزفة فاذا تنوول منه من ٨ قعات الى ١٠ كان مقوياً للمعدة مسهلا اللهضم والادتزام على استعماله مدة طويلة وصل تأثيره الى المستق فاحدث فىالذكور نزيفا بإسوريا وفىالاناث ادرارا للطمث واسطة السعباتيا (كيفية الاستعمال والمقدار) اذا تبوول مسصوقا من قصتين الى ٤ كان مقو ما ومن ٦ الى ١ كان مسملاشسديدا وقديسستعمل بمزوجا بمسملات اخروص مفته الروحيةمن درهمنالي ۽ الي اوقية 💥 (القصيلة الخامسة السوسانية) (الوصافها العامة) ازهار نبياتات هذه الفصيلة تنزغ من كوزجاف خالديبقي بعدتمام التزهر ومبيضها سفلي واعضاء تذكيرها لاتزيدعلي ثلاثة الانادرا بجوصفات تمرهذه المنصيلة وبزورها كصفات غروبرورالفصيلة التي قبلها يج وجذور هانصلبة اوانقية انبو سةصلبة لحية وسوقها عارية وقدتكون مورقة بهوخوالس نباتا شاغبر محققة كإينبغي امالغلة وضوحها اولعدم ادراكها جبداوهذه النباتات يفوح منجذور معظمهارايحة بنغسصة منبهة مهجة يخلاف يعض انواعها كالزعفران فان الرايحة العطرية الخماصة به لاتفوح الامن استجماته واستملاته وتحتهده الفصملة حنسان (الحنس الاول السوسني والثاني الزعفراني) (في الجنس السوسني) (اوصافه الجنسية) كوزه احادي الزهرثناني المهار بعرو كاسهانسو سة من قاعدتها وهديها منقسم ستة اقسام ثلاثية متهامنتصبة وثلاثة منهامنثنية الحالظارج مقبابلة للاولى واعضاءتذكيره ثلاثةمندعمة فيقواعد الاقسام المنثنمة ومتقابلة بعهاوله مبيض واحد ذواستيل فاعدته بسيطة واعلاممنقهم الىثلاث صفايح اسانية محنية على هيئة قبوة تغطى اعضا التذكر وفي اعلاها ثلم مستطيل وفيقتهاشرم وليس لهذا الجنس الانوع واحدد وهوالسوسن

(فىالسوسن الآبيض) (ارصافه النوعية)

الاسص المسمى ايريس فلوريسي

جدوره خالدة وهو ينبت فى الاوروپا ويزدع فرالبساتين والمستعبل منه فى الطب الحدور المسماة فى عرف مصر بكعب الطيب وهن يجدور مستنرة فى الطب المنعب المعب وهن يجدور مستنرة وحد فيها عصارة حريفة وخلاصة ميراود قيق وزينان احدهما المبت والثانى طيباد بامد تعبيلور (الخواص الطبية) بعيع بزور انواعه مقيئة مسهلة لكن لااستعمال لهافى الطب ويعمل من جذور هذا النوع حبوب كروية تعنلف فى الحجم تقوم مقام الحدة فى الكي لا نهاب والمعبق الدخل فى تعطير بعض استعصارات اقربا ذبينية المنطوق الاسنان

(فى الجنس الزعفراني) (اومسافه الجنسية)

كوره فنشائى دُووريقة واحدة ككاسه ولكاسه البوية دقيقة اطول من الهدب والهدب سهة اقسام سفية مستطيلة منتظمة ثلاثة طائنة وثلاثة ظاهرة فالفاهرة حاملة من قاعدتها لاعضاء التذكير وله مبيض واحدله استيان الشكل ينتهى بثلاثة استيجمات ملتفة كالقرن حيرا اللون وغره على بيضى له ثلاثة مساكن محتوية على بزوومستديرة ونوعه المستعمل في الطب الزعفران المعروف

(فالزعفران المعروف) (اوصافه النوغية)

جدوده بصلية اوانبوبية خالدة وهونبت مشرق الاصل واستنبت في برزيرة مقليا والاندلس وغريان من اعمال طرابلس بالمغرب الاوهد والمستعمل منه في الطب الاستيل والاستيما وهدان الجزءان والحتيما ذكية نفاذة وطعمه اعطرى قليل المراروالتغدير (التعليل) وجدفيه ١٥ جزءا من حلاصة ممتزجة بمادة صابغة تسمى (بوليكروبت) وزيت طيا ورايحي مجهول الكمية و ٥٠٠٠ جزءا من شعم نباتي و ٥٠٠٠ من الصبغ و ٥٠٠٠ جزءا من الزلال (الخواص الطبية) منبه شديد اذا اعطى منه مقداد عليا نبه جلة وطائف وان زاد المقدار حتى وصل الى ١٠ او ١٠ تعدا حديث

خلافى انتظام سيرها وللونافع لشفاء الاختلاج وادرارا الجمث (كيفية الاستعمال المقدار)

يَعْلَىُ مُسْتُوفًا مَنْ ٣ قَحِمَاتُ الى ٥ الى ٢٠ ويَدْخُمِلُ فَيْرُكِيْمِ

لودنوم سيدنام وفي اكسمر جاروس وفي بعض لصني ومعاجن وتراق

الرتمة الرابعة في النباتات ذات الفلقة الواحدة التي اعضاء التذكرفيم مندعمة فوق عضوالتأنث وفيها فصلتان

(الفصيلة الاولى المبهانية) (العصافها العامة)

ازهادنيا تات هذه الفصيلة على هيئة سنابل اوعناقيد منعزلة عن بعضها والزهرة قمل المسامها تكون سخصرة في غلاف كالكوزوكاسها طبقتان ظهاهرة وباطنة فالظاهرة من وربقة واحدة اومن ثلاث وربقيات والباطنة توتعيبة انبوسة من قاعدتها وعجزاة ثلاثة اجزاء اوسستة مختلفة التعمق ثلاثة من الماطن وثلاثة من الغاهر فالق من الماطن غيرمنتظمة كالازهار الشفو يةلها عضوتذ كبرواحدكائن فوق المسض وللعضو خيط قديكون بتمدد انويجيا وقديلته ببزه مئه مالاستيل وكثيرا مأتكون الانتعا سنغصله ومنقسمة قسمين متمزين ومبيضه سفلي يعلوه استبيل خيطي الشكل ينتهي باستحما بسيطة اوثلاثية وغرمعلى اوذوثلاثة مساكن ذات ثلاثة مصاريع عالبا وفي مساكنه بزوركشرة اجنتها مغمدة في غلفها بدورايحة جذوره قوية العطرية وكشراما بكون فيهاقليل مرارة وحرافة فلذانستعمل في الطب منيهة وافاواباك وتعطرة ونوجد في اغابها مادة صيابغة المصفرة وهذه الخواص توحد في عُركتهم والواع الحيان بدوقت هذه القصيلة اربعة اجناس

(الجنس الاول البهائ) (اوصافه الجنسية)

زهره سنبلي يخرج مزابط اكواز رقيقة والكاسه طبقتان الظاهرةمنهما الهوسة غدمه ستوية وطساغاتها ثلاثة اسيستان والبساطنة البوسة ايضيالهسا هدب منفسم افسا ماغبرمتساوية ولعضو التذكير خيط تويجي حامل لانتبرا ذات قسمن ولبيضه استيل خيطى الشسكل ينتهى باستيمواكاله

وغره ثلاث المساكن والهذا الجنس ثلاثة انواع والمستعمل منه في الطب فوعان من الجهان احده ما الجهان المستطيل والشافي الجهان الضغير (في نوى الجهان) (اوصافه ما النوعية)

المبهان بُوعيه نبت جذره خالد نبت فى الاماكن المظلة الرطبة من بلاد الهندو الملابار پجو عُره على تختلف افراده فى الحجم والبزور والجزء المستعمل منه فى الطب هوالنمر وهو عُر را يحته عطرية شديدة كافورية كطعمه (استعمالة) بسسته مله الهندون افا ويات الاطعمة (الخواص) منبه

(استعماله) بسستعمله الهنديون افاويات الاطعمة (الخواص) منبه توى لكنه قليل الاستعمال فى الطب ويدخسل فى تركيب جلة ادوية كالترياق واله باسكورد يوم

(النوع الثالث الزنجبيل) (اوصافه النوعية)

هونبت جدوره درنية مستطيلة مفرطحة يوحد في طولها اختنا قات مسافة مسافة ترابى اللون شديدالراجعة حريف لذاع عطرى حاد (الخواص) منبه مقوى للمعاه مسهل الهضم في اللينف اوبين (التعليل) وجد قيه مادة والنجية وذيت عطرى وحض خليل خالص وخلات البوناس وصبغ ونشا

(كمنعمة الاستعمال والمقذار)

يستعمل متنفوقه من أوبع قعصات الى ١٢ ويعمل منه شراب وصبغة ومربى ويدخل في تركيب الترياق وخلافه

(الحفس الثانى الكركمي) (اوصافه الحنسنية) الكاسه طبقتان احداه ماظاهرة ونانيتهما باطنة فالظاهرة منقسمة ثلاثة

اتسام قصيرة والباطنة ثلاثية فاقوسية شفو ية ولاعضاء تذكيره خسة خيوط منها اربعة عقية والباطنة ثلاثية فاقوسية شفو ية ولاعضاء تذكيره خسة خيوط منها اربعة عقية والخامس من دوج خامل على اجدتقا طبيعه النيرا واستجمأ خطافية ولهذا الجنس انواع المسته مل منها الكركم الطويل (فى الكركم الطويل) (اوما فه النوعية)

هذا المنبت ينبتُ في الهند الشرق والمستعمل منه في الطب الجذور وانظر

(الفصيلة الثانية السحلبية) (اوصافهاالعامة)

كأسُّ نبا المتهدة الفصيلة بسيطة ما تصقة بالمبيض ولهاستة اقسام و يجية متلونة غالبا قسم منها سغلى والغالب فيه ان يكون مخالفالبقية الاقسام واكبرمنها وكثيراها يكون مخرزيا وفي هذا الكاس عضوا تدكير مند عان باعلا المبيض واستيل غليظ واستيما محرفة كائنة تحت عضوى التذكيرو ثمارها علبية لهامسكن واحد ثملا في المصاديم وهذه المصاديم كثيرا ما تنفتح بثلاثة شقوق طويلة وكثيراها يوجد في جذورها در تان مستديرتان اوكفيتان وما كان من الجذور بهذه الكيفية يكون في الغالب اسف خميا يحتوى على دقيق احالى و فذجه اوملطف وقعت هذه الفصيلة جنسان الاول الجنس الحروفي وهو وخس لبه لحى ولا فوجد الخواص العطرية الافيه الاول الجنس الحروفي وهو وخس لبه لحى ولا فوجد الخواص العطرية الافيه

والثاني المنابي وانواعه كاها تستعمل في الصناعات

(فى الجنس الحروبي الاميركي) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس باته محيرات كرمية تلتف على الجذوع العثيقة اعنى انها تتطفل عليها وكؤومها متصلة المبايض ولكل كاسسته اقسام وفي اسفلها تقدير ولها صفيحة عريضة بدون خضرو ثمرها على اسطوا في طويل جدا علو بلب لحى عطرى والنوع المستعمل منه في الطب الخروب الاميركي العطرى (في الخروب الاميركي العطرى) (اوصافه الذوعية)

هونسائه ملا منت في الأمير كالمنوسة ويردع في الهند الشرق والمنوا المستعمل منه في الطبق هو السور المحتمد كمية تقرب من وايحة بلسم الميرورطعمه عيلرى حارفليل الحلاوة (التعليل) ووحد فيه مستشرم الزيت الطبيار ووحمض الحياوي بهومن الراد سأن ذلك فعليه بالفردات الطبية (الحواص) منه التوى الهنعية متوى الانعاظ مدر الطمث مضاد التشنج ولذكا والمعتمة عطر به الشكولاتا والعنبى ويرغب في وضعه في الاطعمة

ر الجنس الثانى السعلي) (اوصافه الجنسية) كاس سائلة و يجيد ذات طبقة بنظاهرة وباطنة فالظاهرة منقسهة قلائة السمام قلية الانتظام ومنضعة لبعضها به والباطئة منفسعة كذلك لكتها متباعدة والجزء السفلى منها تام له خضر يكون في بعضها طو بلاو في البعض قص براوط لعمها يسقط من الانتبرا على هيئة كتلتين محببتين ولمذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب فع واحدوه والسحل الذكر (اوسافه النوعية)

هُوتِبت حِذُورَهُ خَالِدَة يَنْبَتَ فَالْأُورُوباً والاسسية وَغَيْرَهُما والمسسته مل منه فى الحلب الدرن الجذرى وهذا الدرن اذا قشر وسخف صـار بيضـاوى الشـكل ابيض الحالصفرة نصف شفساف قرئيا رايحته ذكية كرايحة زهره وطعمه حلولعايى (التعليل) معظمه دقيق نشائى بفيده قواما هلاميا اذا طبح بسستين بحزاً من المـاه وفيه قليل من ملح الطعام وفوسفات الجير (الخواص) مقوى نافع للبصر

(كيفية الاستعمالوالمقدار) له مسحوقامن درهمن الى اربعةمصـــنوعا هلاما وحسا اومطسوسا

يعطى مسعوقامن درهمين الى اربعة مصــتوعة هلاما و-يسا اومطبوسًا فالمناءوالمين

القسم الثالث فىالنبانات دات الفنقتين

الرتبة الخامسة فى النباتات اللانو يجية النى اعضا التذكيرة يها مندعة ة فوق المبيض وفيها فصيلة واحدة وهى الزراوندية

(فالقصيلة الزراوندية) (اوصافهااليامة)

كامن بها تات هذه الفيسيلة قطعة واحدة كا اله الهدب اوسنتها عنه استظام كامن بها المنطقة من فاحدتها بالمبيض كاهو الفالب فيها ومتى كانت كذلك تكون ملتصفة من قدت كون متعزلة عن بعضها كافى بعض النبات وقد تكون متلاصقة فتصير هي والاستيل والاستيما جها واحدا * ومبيضها بكون سفلها يعلوه استيل ان كان منظريا

يكون بسيطا وينهى باستعمادات ثلاثة فصوص تكادان تكون الاد بسية وعرد اعلى اوعنى له ثلاث مساكن اوستة فيها برركتبر مرتبط في زوايا ها الماطنة والحنين مرتبط بالسرة اوبغلاف بررى غضروفى * وساتات هذه الفصيلة اما حنينية خكادة اوشعبرات كرمية متسافة واوراقها متوالية بسيطة وجاد ورهامة وية منبهة مرة والمسكونها مرة حصل منها بعض نفع في طرد الحيات وتحت هذه الفصيلة جنسان الاولة الحنس الزراوندى والثاني الحنس الراوندى

(فىالجنس الزراوندى) (اوصافه الجنسية)

كاس نباتات هذا الجنس قطعة واحدة متلونة البوسة منتفضة من قاعدتها الموسية منتفضة من قاعدتها ولهاست ولهاست التيات تدكادان تلتعم بيعضها موضوعة على الاستيل بدون دنيب و و قادها عليمة بيضاوية الشكل مسدسة الاضلاع والمساكن والمستعمل فى الطب من الواع هذا المفاعدة الواع هذا المفاعدة المفاعدة

(النوع الاول اللوف الارقط الجعدى المسهى يجذرالبنفسيج) (اوصافه النوعية)

هونيت الدينيت في الورجيا من الاميركا الشمالية والمستعمل منه في الطب المدوروهي جذور متسلقة مركبة من جذيرات سنما سه او مصفرة طويلة دقيقة رايعتها قوية كافورية وطعمها مركاة ورى ايضا وقبل استعمالها تنطف من الراء الاجزاء المذكورة لاخواص فيها للخليل) وجدفها ذيت طيار ومادة صفرا مرة تذوب في الماء واليست شول ومادة وانتمية وصمغ وزلال وقسا وبعض املاح (المواص المجلية) منبهة مقوية المجموع العصبي والعضلي وزيد في قوة التعليد الجلدى وطاردة الله ميات ومن بلا العفونة

م سر کیفیة الاستعمال والمقدار ترجیمه مل منتقوعة وخلاصة المنقوعهامن ۲۰ قصة الى درهم وخلاصتها

من ٤ قداق الى ١٠ وقديضافعليها مستصوفاالكينكيناويستحضرمنم. (النوع الثانى الزراوند الطويل) (اوصافه النوعية) هونيات غالدينيت فيالاوروبا الحنوسة والمستعمل منه في اأطب الحذور وهى جذورانبو بية مغزلية الشكل طويلة فى غلظ الابهام لحياة ظاهرها عيل السنعابية وباطنها اصفرداكن مرة الطعركر يهة الرايحة جدا (التعليل) وجدفيع امادة مره صعفية ودقيق (النوع الثالث الزراوند المدحرج) (اوصّافه النوعية) هوئنات ينبث فعاينيت فيهسانقه وينتهمامشا يهةالاان هذا يتمزعنه بكون جذوده انبو يتتمد سرجة بغيرا لثفام لجية مسيرة الفا هرصفراا في السنعاسة من الساطن واماطعمها ورايحتها فكعِذورااسيابق (الخواص) جذور الانواع الثلاثة مقوية منبهة ولذاك تكادان تكون خاصتها واحدة (الاستعمال) تستعمل فيجلةمن الامراض الرحية خصوصا في ادرار الطمث والسيلان الاسض والنقرس الاانها قليلة الاستعمال الاتن (الجنس الثاني الاساروئي) (اوصافه الحذية) كاس ساتاته قطعة واحدة ناقوسه واعضاه تذكيرهاعشرة اوثنتاعشه ة وكلها اقصرمن البكاس حاملة للانترات من جزئها الاسفل ولاستبلهاست زوايامستديرة وهو منتهي باستحماء داسية الاقسام على هنثة لمحمة وتحادها علمية لهاستة مساكن فيها يزوركثيرة مستديرة والنوع المستعمل في الطب من انواع هذا الحنش هوالاسارون الاوروبي (فى الاسارون الاوروتي) (اوصافه النوعاية). هو نبت خالد تستعمل في الطب حنه وره واوراقه فاما حذوره فهم كتال صغيرة افقية ننشأ عنهاالياف اسطوانيه كثبرة صغبرة واما اؤراقة فاسترخية وأمية ذات دنيبات طوبلة نامة كلوية لونها اخضرلامع والهذآ أأتها لبؤزه

منفرد عمر بين كل ورقتي زهرة وقد تلتبس جددوره بجدور حشيشة الهر الشبهها لهما في الطم والرابحة اكن تتميز هذه بكونها فلفلية سريفة الطم (التعليل) رقد حال الجدوروالاوراق المعلمان فرنوى ولاسين فاستخرجا منهما زياط سارا جانداوا خرد محلاح يفاومادة صفرا وحض الليونيك (الخواص) معطسة متاثمة ولكن قليلة الاستعمال في ذلك وقد تستعمل مسهولة مدرة للبول مضادة الرمد

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تعطى مستحوقةمن ٢٠ قمعةالى ٠ ٤

الرتبة السادسة فى النباتات دات انفلقتين والازهار اللانو يجيبة التى اعضاء تذكيرها مند تجة حول الكاس وفيه اللاث فعاليل

(الفصيلة الاولى المازوريونية) (اومافها العامة) كاستباتات هذه الفصيلة تطعة واحدة وهي يويجية في الفيالب وقدتكون

خضراانبو سة من اسفل دات هدب غالبه يكون دا أربعة اقسام ترتبط فيه اعضاء التذكير وهي لهما ٨ او ١٠ كائنة صفين ومبيضها علوى منفرد وصدينها واحدينهي ماستيما بسيطة وغرها عنى في كل غرة بزر مواحدة والجنين منعكس فيها وغلافه البزرى رقيق * واشعار هذه الفحد في منفرة الما اوراق بسيطة كسوفها وغلافه البزرى رقيق * متفرقة المؤقية وقدورهذه الانتها مادة ريقية والمنفرة المنفيا مادة ريقية والمذورة وهي منفطة ريقية والمذورة وهي منفطة من الناهي و ومنهم له من الناهير و منفلة بدورة وهي منفطة وهو المان ينها هي و منهم له من الناهير و منفلة بدورة المناهن ولو بكمية قليلة ولهذه القصيلة جنس واحد

﴿ اوصـافهالجنسية) فَى الجنس المَازَدِيونَى ﴿ (اوصـافهالجنسية) نبا تات هذا الجنب، كانتهـا البوسة تو يجيدة ذات هدب ستقسم ادبعة اقسـام واعتباحالتذ كَرْفَها تما فيه كانها الآذنبيية وهى اقسرمن السكاس ولبيضها استيل قصيرينتهي باستحما كروية وغارهاء نبية كروية فىكل غرة مزرة واحدة والنوع المستعمل فيالطب من انواع هذا الحنس هو الدفلا المازريوفية (فىالدفلاالمازرىونية) (اوصافهاالذوعية) ﴿ هي شعرة صغرة تنبت في الاماكن السايسة المورمن الاوروبا الحنوسة والمستعمل منهافي الطب القشور وهي فشورتجل في المتحرقع عا طولها من ثلاثة اقدام الحاربعة وعرضها من قبراط الى قبراطين مطو تهمن الوسط ومجوعة سزما وهذه القشور مغطاة يبشرة اصف شفافة سنحا سةداكنة فعها تكرش اوغضون مستعرضة وهذه الفضون ناشئة من التعفيف وتراهامعلة مسافة فسافة ننكت سضا صغيرة درنمة وتحتمها الماف علكة صفراكر مهة الرايحة طعمها حريف اكال (التعليل) وجدفيها مادة بسمى (دفلين) وشعم وراتيني ومادة صابغة وحض التفاحيك واملاح مختلفة والياف نباتية زالخواص) منفطة مهجة مجرة البعاد ترفع بشرته فتتكون فيه نفياطات ولاتفعل ذلك الابعد وضعها في الخل كالذرار يح ولذلك تقوم مقام الذرار بح عند فقدها وقديعمل منها مراهم * ولاينبغي خلط هذا النوع بالدفلا البلدية لانهامن فصيلة اخرى ولايجصل منهاهذا الفعل بل رعاحصل من وضعها تسمر واسطة نشرب المسام يرومن حبث البانع ضنا للنباتات المنفطة عن لنا ان نذكرتها تاكثيرا مانستعمله في مطابحنا وهومن المنفطات ولايعلران فيهتلك الخساصية الاالمهرة فى العلوم الطبية وهوالسلق فنقول اعلم ان السلق منفط ومن اراد الوقوف على هذه الخائديم فاليأخذ من السلق ورقة ويسخنها على حرارة حرثم يأخذهاسة بمنة ويدلك بهاالحل الذي يراد تنفيطه تم يسخن ورقة اخرى ويدلك بها ايضافيه من ذلك وقتين اوثلاث ثم يسخن ورقة اخرى ويضفها على الحل المدلولمبريعة انقضاء ساعتين اوثلاث ينظرا لحل فانتهفط فالامرطاه والافيعياد العمل النسا فيتنفط ولامد ومن النبادر ان يحتاج لاعادة العمل ثلاث مرات بدوالتنفيط

مذه الطريقة اسلمن التنفيط بالذرار يح 🚁 وهذه العملية تععل السترنه

 (الفصيلة الثانية الغارية) (اوصافها العامة). ازهارتاكل هذه الغصيلة قدتكون خنافي فيبعض النبانات وقدتكون ذكورافقط وقدتكون المافا فقط لتلهوج احدالنوعن وكاسها قطعة واحدة خالدة ذات لتنة اقسام مختلفة التعمق وشدر ان تكون ثلث الاقسام اربعة اوغانية والمضا التذكرفهامن ثلاثة الحاثني عشروكمرا ماتكون تسعة فقط وكل اشرامتصلة بخسط في فاعدته والدنان دنيستان غددسان وهو ذات مسكنين ينفتمان بمصاويع صغيرة ثرتفع من الفاعدة الىالقمة جومبيضها علوى منفر دد ومسحكي واحدفيه بزرة واحدة متعلقة وامتيلها لتهيى ماستعما تحزلف احوالها ماختلاف النمات ففي بعضه تكون صححة وفي بعضه تكون منحزأة * وثماره البية محاطة من قواعده الكؤوس خالدة ولزورها عربانة وجنينها سمكجدا يوونهاتات هذه الفصيلة منهاما هواشحارومنها ماهو شعمرات وعلى كل فاوراقها ملسالامعة حلدية ستوالية غالبها خالد وازهارها خبية اوعلى هيئة باقة وجيع اجزآ اشجارها عطرى وان تفاوتت عطر سه بالقلة والكثرة والاوراق والقشو راقو اهاعطر به يوبالجلة فنمانات هذه الفصدلة عظمة النفع كثرته قان منها تستعضر الادوية الثمينة ومن حسك انهاعظر مذفاكما تكون منبهة حارة وهذه الخاصية صادرة من وجود زيت طيمار في بعضها يكون نفياه في المعض الاخريكون مزوجا برنت ثانت بامدكان تالف يستخرج من ثمر شعر الغار الاوروبي جدوبعض انواع من اتات هذه الفصيلة يستخرج من جذوره وفروعه كافو رستحرى والمس لبهذا الفصدار الاحد واحدوهو الحنس الغارى

... المجاهدة الجنس الفارى) • (افصافه الجنسية) المراقعة المراقة المراقعة ال

محاطةمن فاعدتها بكاس خالدة ونتحت هذاا لخنس ارتعة انواع وسنذ كرهالان واحدابعدواحديه (النوع الاول الغارا لمعتاد) (اوصافه النوعية) هذا النوع اصله من الاورويا الجنوبية واستنبت في اقليم مسر وغيره وشعره الهيف المنظراوراقه خالدة متوالية خضرا زاهية رمحية متمهجة الهوافى الماشة لامعة ملساوا زهاره مجتمعة حزما صغيرة اماحزمتان الونلاث اواريع تغبث من اياط الاوراق ايكل زهرة مسكنان وغاره بيضية في غلظ حب الزينون الصغيرلونها احر وبميل الىالسوادعندنضيعه وهذا الشيمركان معظماعند عندالقدماه ولهم به مزيداعتناء حتى ادعواانه اله الشعر والمويسيق وكانوا يتُعَدُّون من أوراقه احك اليل عِيزُ ون بها من سادةومه وغلب قرنه وهذه الاوراق عطرية وتقوى رايحتما اذا دلكت من الاصابعوطعمها مرلذاع كاتمر (المواص الطبية) كلمن الاوراق والمرسب (التحليل) استخرج من الاوراق بالتقطير زيت طيار عطري مريف عمل الى الخضرة واستفرج من غلاف المربالتقطرا يضاؤيت طيار قوى الراجعة واستخرج منحبه بالطجز زيت دسم مخضرف قواع السمن يستعمل منبها وبدلك في وجع المفاصل (النوع الثاني شعير القرفة) (اوصافه النوعمة) هــذا النوعاصله منجزيرة الســيلان واستنبت فىالانتيل وغبره وضير[والمستعمل منه في الطب القشور بعد نزع ماعليها من الجنترة فيعجر ممن الرتبة التباسعة اعنى اناه تسعة اعضاء تذكيروان كأنزلزه يهافي المقيقة مسكن واحدوجذع مغطى يقشرة سنحاسة الظاهر مجرة الهزان ويعلوحني يصل الى ٧٠ قدما وقطره يبلغ ١٨ تبراطا ولاوراقه دُنديسانه كيزيه وقلوية إ وهي متقابلة حادة اوسضا رجمية طولهامن ٤ قراريط الي ٥ وعرتهما نحوقبراطين حلدية ملسااعلاهاا خضر واسفامها طعليه ترمإدي وهي كاملة وفيها ثلاثة اعصاب مارزة جدابي وازهارها مصفرة مجتمعة على معطة سلفات

إسترونية ابطية * وعارها البية بيضاوية محاطة من قاعدتها بالكاس والقرفة الذي هي شاءهذا الشعر ليست كلماعلى حدسوا و في الجودة ولذاك في تقتلف الوعرة فها بخسب كونها وتقفي الفروع السغيرة اوالكبيرة وجسب بكونها وتقفيل القرفة من الشعر المذكور بكون بعسد و جودة الارض فالارض الجيدة تؤخذ من اشعبارها القرفة وقد مسلمين وان كان ذلك فادوا والغالب ان لا تؤخذ الابعد عان سنين اوائنتي عشرة سنة اوست عشرة سنة وقعي في السنة مر تين مرة في الرسع وهي الاكتروم و في الشتاء اى في شهر بن منه ويستم اجتناؤها كذلك مدة فلا ثين سسنة * وكيفية اجتنائها هي ان تقطع الفروع و تتزع بشرتها بسكن في شمر والدائم الشعب عن شما ويشتم و السنة عن المناف عن الطبية

(النوع الثالث الساسفراس) (اوصافه النوعية)

هونسات اصله من الاميركا الشمالية وشعره يعلو تعوقلا ثبن قدما اوارده ين واوراقه من الاميركا الشمالية وشعره يعلو تعوقلا ثبن قدما اوارده ين واوراقه منوالية تللها المسكل * وازها و ثبنا أبي تعللها السلك عن ازداد المحتوية على الأوراق و ثماره البية بنفسعية فى غلظ البسلة محماطة الكام خالدة عوالمستعمل منه فى الطب الخشب والمدور لاسما قدوره ما وهذا النبات تعمل منه فى الطب الخشب والمدور لاسما قدوره ما تعمل المناسكات المناسكا

و (الفرع الرابع السكافور) (اوصافه النولحية)

المال المستحدة المالية الماكن الشرقية من الضين والجاون ومن المن والجاون ومن المن المن والجاون ومن المن التصعيد والمعماره مرتفعة جدا وجزيرة عما مستقية بسيطة من اسفله واوراقه متوالية المستقية بالمنت عمره عمره المركزة إلى المنت المركزة المنت ال

اذناب طوال به وكيفية استفراجه هي ان تقطع الجذور والفروع قطعا به تمية وتوضع في قرعة كبيرة من الحديد مع قليل من الما معلى مرارة لطيفة (ويأتق على القرعة قلنسوة من فاراوشحاس موشعة من الباطن بعبسال ومن قش الارز فبواسطة الحرارة يتصاعدال كافورو بعمد على الدالجبسال (حينتذيكون حبوبا صفيرة سخيا بية اللون تسمى بالدكافور اللمام والمتعصل منه بهدف الكيفية يسمى الاورابيطى واختلفت الاراونيه فبعض الاقراديين بقول انه راتين ومن ارادالبيان التسام فعليه المفردات الطبية

(الفصيلة النالثة الراوندية) (اوصافه العامة)

نباتات هذه الفصيلة حسك اسها خالدة وهي قطعة واحدة عبر أقر ثلاثة اجراء في بعض النبات وخسة اجراء اوستة في بعض آخر واعضاء التذكير تعتلف كذلك وعلى كل حال فهي مند مجة في قاعدة الكاس * ومبيضها بسيط علوى منه و دو مسكن واحدة في غالب النباتات جلة استيلات اواستيممات اللاذيبية * وعمارها صغيرة جدام ثلثة الشكل غالبافي كل عرة بررة واحدة وكل عمرة محالمة الشكل غالبافي كل عرة بررة واحدة وكل عمرة محالة المتابات الماكم المتقدة في الميانات وخدام النباتات وهذه النباتات وحدامة النباتات وهذه النباتات احداها را تعيد والهام ومعظم حدورها يعتوى على ثلاث والمحالمة المتعدد ومعلى متعدد والدافة عابدة والدافة عابدة ومعدة النباتات احداها را تعيد والشائية عابدة والراق معظم هذا والماكم المتعدد ومعلى الافاع برورها دقيقية مغذية وتعمد المتعدد والمتابات ومده النباتات وتكون حامضة في معلى الافاع برورها دقيقية مغذية وتعمل هذا المتعدد وتكون حامضة في معلى الافاع برورها دقيقية مغذية وتعمل هذا المتعدد وتكون حامضة في معلى الافاع برورها دقيقية مغذية وتعمل مداله المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد وتعمل المتعدد وتعمد وتعمل المتعدد وتعدد المتعدد وتعمل المتعدد وتعدد المتعدد وتعمل المتعدد وتعدد المتعدد وتعدد وتعدد ا

(الجنس الاول الجدواري) (اوصافه الجنسية) كرسر كاس ساتات هذا الجنس خالدة من قطعة واحدة متاوكة عبراة اربعة ملبعزاه وخسة تجزئة عيقة واعضاء تذكيرها من خسة الى ثمانية ومديمة بالبسيط تعليماستيلان اوثلاثة مختيطية الشكل كل منها ينتهى باستجما لهارأس ويزوده اشتئة الشكل غالباه غطاة بالكاس والذوع المستعمل منه فى الطب الجدوار الرحمي المسمئي ما للفلافة

(ف الدوارال كالسمى باللفلافة) (اوصافه النوعية)

هونبات الداصلة من الاوروپا واستنبت في برزيرة اقر يطش هرااشام والمستعمل في مقاطب الجذور وهي جدور خالدة مفرطسة قليلا بحرادا كنه من الظاهر وردية من الباطن في غلظ الامهيع وفي شطسها عقدا وغضون مستعرضة تكون به تنيات اوالمحنا و ستشاربة جدا وطعمها مرقابض وساقه حشيث بسيطة مستقية عقدية طولها من قدم الى قدمين من نة باوواق قلبية الشكل مستطيلة الدفلى منها دنيبية والعليا اللادنيبية عدية من عاعدتها وازها وقريضا غيل الحالمة الوردية سغبلية و تراكة على طرف الساق في كل زهرة منها غانية اعضاه تذكير وعضو تأنيث واحدوهذه المناذ ور تحتوى على مادة قابضة مرة جدا (التحليل) استخرج منها مقدار كبيره من التنين وحض الاوكساليك كبيره من التنين وحض الاوكساليك (الخواص) و تقوية تهايف قد تستعمل في التريف القاصر والسيلان المزمن (الخواص) و تقوية تهايف قد تستعمل في التريف القاصر والسيلان المزمن (الخواص)

- . - خسسته مل حقتاً وغراغروتد خل فى تركيب الدياسكورديوم وتسسته مل - مطموخة ويعطب منهامن درهمن الى اربعة فى وطل من الماء

" (الحنس الذاني الحاضي) (اوصافه الحنسية)

كياس نياتيك بعدا الجنس خالدة منقسه تستة اقسام فلا ثة منذنية ظاهرة وثلاثة والما توليفارية عددية من جوانها لهاستة اعساء تذكير ومبيضها والمناطقة المرتبيلات شعرية كل استيل وتهي باستيما السانية وترها عارى منابعة الروانا محاط بالكاس وقعت هذا الحنس ثلاثة الواع

(النوع الاول الحاص الممتاد) (اوصافه النوعية)

هونبات يميش منتين ويررع فالبساتين البقلية والمستعمل منه ف الطب

السوق والاوراق وكلاهما عامض لذيذالطع وجذور هذاالنيات سراخارة السهرة ينشأ عنواما قحشيشية مستقية طولها قدم اواكثر ملسا في الطنب قناة عمدة بطولها ولهذا النسات اوراق جذرية واوراق ساقي؟ كالاوراق الحذرية محمولة على ذيبسات في قاعدتها زوايد غشهاتية وهذه الزوراق رخوة مضبة طويلة منفرجة حد الصعبة في قاعدة ككل ورفكر زاومان يو والاوراق الساقمة تحدية حادة مجرة الحوافى يووا زهاره ميأمرة خضرآه بجرة الحوافي مجتمعة على هيئة باكات متفرعة انتهائية ﴿ الاستعمال ﴾ تنستعمل اوراقه غذاه ويسستعمل منها عصبارة تجهز فيالمرق فتكون مبردة طاردة للعميات الصغرا وبة والالتهيامات المعوية الخفيفة (التحليل) استضرج منهاحض الطرطريك واوكسالات حمض البوتاس الجيني ومادة (النوع الثانى الحاص الافرني) (اومسافه النوعية) هونبان كشير الوجود فى الغابات الجبلية من الاوروبا وتستعضرمنه الاملاح الحضبة (النوع الثالث العرق المسهل) (اوصافه النوعية) هونيات خالد كشرالوجود في الاماكن الرطبية من الاوروبا وجزيرة اقريطش والسوربا وغبرها والمستعمل منه فى الطب الجذوروهي جذورطو بله اليفية لجية سميكة مسمرة الفاهر مصفرة الساطن وساقه يسمطة من قاعدتها مفرعة من اعلاها وقيها خطوط بارزة واوراقه السفلي مسستطها حادة اواصيعية والعلسا سضمة طويلة ذنيسة كميرة جدامدسة متروحة الخوافي وازهاره مخضرة عنقودية مجتمعة على هيئة باقة فيتقد فهورع الساق * وجذوره ذات رايحالوخة يفة خاصة بها وطع مرقابض فليكزام ﴿التعليلُ} استفرج منها مادة تذوب فيالماءونف وخلات الكلس وكهربين كننوه (الخواص) قايضة مقوية مسهلة المهالاخفيفا يحسب الكمية برام

(كيفية الاستعمال والمقدار) تسستعمل مطبوخة لفتم السددوالاسكربوط من نصف اوقنية الى اوقية في

يعاث بون الماء

"... ثم (الجنس الثالث الراوندى) (اوسافه الجنسية) كاس نباتاً أن عقد الجنسية) كاس نباتاً أن عقد الجنس منقسم اعلاه الحاسنة اقسام حميقة عنتلفة الجم ترتبط في انسعة اعتمال استجمات تدكاد ان تكون الإخبيطية وعاره صغيرة عارية الامن زوايا ها الثلاث فاعها مغشاة والمستحمل كمن في الطب ثلاثة انواع الاول الراوند الحسيني والتانى الراوند المستحقى والتانى الراوند المتحرب والثالث الراوند الذكر

(فى الراوند الكني والراوند المعوج) (اوصافهما النوعية)

هذان النوعان ينيتان طبيعة فى الادالتتار وفى بملكة الوسكوف من اقالم الاسسيا؛ وهنالنوع رابع يسمى الراوند الصديني اوالهندى يجلب من المتكاندون وكل من هذه الانواع يتعيم نبته فى الاوروبا ونباتات هذا الجنس كلما حشيشية خالدة وسوقهاقو بةعظاءة الفوتغلظ غلظا عظما واوراقها تكون فيالحز الاسقل للنبات وهيءر يضة حداذنسية غدية منهاما يكون متهوسا ومنهاما يكون كفيا اوفصيا اومسننا تسننا بسيطا وازهاره صغيرة مجتمة في اطراف السوق على هيئة ما قات متفرعة مستطيلة به وازهارا جناس هذه أأغصبلة تشسبه بعضها الازهر سنس الراوئد فائه حشالف الحنس الاول فى عدراعضا التذكر فانها في الاول ستة وفي الراوند تسعة ويحالف الحنس الشانى فى صفة النهر قان زواما غرالرا وندغشا تية مارزة بعدا ﴿ والنوع الكني مأدام برماينشة عنه اجود الراوندو يتمزعن شية الانواع ماوراقه وهي اوراق كفية حادة منة مة الى سبعة فصوص خشنة قليلا وتلك الاقسام تكون عميقة واضلاتاتي بالوسط والفصوص مستدبرة الموافئ مجولة على ذنامهات بحور فانها مادامت جديدة تكون عُ واورْ أَخ اعننقسمةُ الى فروع مميكة سهاة الكبير هشة باطنها اصفر مغشاة بقشرة هارمة واماالراوندالتموج فاوراقه متوجة تكادان تكون خلية وفى كل جانب لإمن فاعدتها حيب كبروهذ والاوراق محولة على ذنب مفرطح من اعلاقام

على زاوية بادة من جانب وجذوره مادامت جديدة تكون غلالم مستديرة متفرعة فروعاطويلة تتعمق فيوسها في الاوض والملمن الباطن اصغردا كن مقطاة بقشرة سورا

(النوع الثالث الراوند الذكر) (اويها فه النوعية)

هذاالنوع بات تنسامن جدوره اوراق كبيرة جدافلبية السكل مساخضرا داكنة عمولة على دنيبات طويلة سئلة بهوجد ورها غليظة لحية مفرعة غالبا بإطنها اصفرالى الحرة وظاهر هاا البرالى الحرة ايضا وجد ورهذه الانواع كلها لاتستعمل الابعد نزع قشرتها وتقطيعها قطعا صغيرة وتنظيها فى خيط وقعفيفها فى اماكن ينالها فيها الهواه لا الاشعة الضوئية للنهس به واهم هذه الاجمال التعفيف وبدونه تفقد الخواص الطبية ومن ذلك يهلم ان الاوصاف الجيدة مسببة عنه ومن اداد شرح جيع انواع الراوند وخواصه فعليه بالمفردات الطبية

> الرتبة السابعة في النبانات دات الفاقتين التي ازهاره اللان يجية واعضا مند كرها مند عمة تحت عضو التأنيث فايس لها الافسيلة واحدة وهي الفصيلة الحلية (في الفصيلة الحلية) (اومافها العامة)

نباتات هذه الفصيلة ذات كاس مزدوجة فالظاهرمتهما منقسعة فعالب

النبات ادبهة اقسام حرشفية النسكل والباطن انبو بية مند يجة من الملاهما ولها دبها وله المنطقة النسكل والباطن انبو بية مند يجة من الملاهما طو يل مندغم في قائمدة الكاس ومبيض هذه النباتات مرافيرة وقه استيل واستيجما بسيطان و عرد الي منفغ بالعرض انفتاحا افتيا و يتقسم بيريز و الباطن بواسطة حاجزالى مسحكنين ولبزه و شرغضروفي في وسطة الباطن وهذه النبانات كلها حشيشة وسوقها متفرعة اوعادية وادراق جذرية متفرعة اوعادية وادراق جذرية متفرعة الاذنبية المعادرة اللاذنبية

منبلية ونباتات هذه المنظميلا قليلا الجدوى فى الطب وفى اورائها وسندورها بعكى مركز وقبض و بزورها كثيرة المسادة اللعباسة وقعت هذه النصيلا سينس واسك وهوا لبلنس الحلى

، (فى الجنشو الجلى) (اوصافه الجنسية)

بانات هذا الجنس لها كاسان كاس خالدة اعلاه امنقسم ادبعة اقسام عمقة وكاس انورية لها ادبعة اسنان وفيها ادبعة اعضياء تذكير ومبيضها واحد حامل لاستيل خيطى الشيكل اقصر من إعضاء التذكيرولها استيما حادة غوزية الشيكل وغارها علبية ذات مسكنين اوادبعة في كل مسكن بزرة واحدة اوبزوركثيرة وقعت هذا الجنس فوعان مستعملان في الطب الاول لسان الجل الكروالثاني لسان الجل الرمل

(في اسان الحل الكبير) (اوصافه النوعية)

هو نبث خالد پنبت فی حوافی الخلجان وفی البساتین لاسیمابساتین الدیار المصریة والمستعمل منه فی الطب الجذور والاوراق اما الجذور فهی شعریة بسیطة واما الاوراق فهی جذریة علایة کاملا الحسافة اعصاب بارزة چدا پووالساق حبه بوطیة جذریة تنتی بستبلة از هار صغیرة خشرا وکلاهما لارایحة آم وطعمه مالعابی فیه بعض مراروقبض (التعلیل) لایوجه فیهما الاتین ولعاب (الخواص) کلاهما مقوی قابض قلیلا نافع فی الرمد (کیفیة الاستعمال) کل منهما یعطی مطبوط و مقطرا می را النوع الثانی لسان الحل الرملی وهوالمسهی بروقطونا)

هونبات عُلِدُ كُدِّرِ الوجود في ارض مصر والمستعمل شه في اللب البزور و و يحذ المعالم جدوره مغذية وساقه سستة ية وبرية مغرعة تعلو نحو قدم * و واورات منقباً بلا الاذنبية خطية ضيقة جدا جادة وبرية وازهاره صغيرة كلا عَلَيْهُ عَصِيرة بيضاوية مجولة على ذنيبات ابطية حازونية معموية الإن الق كاذبة عماره عليه كروية صغيرة جدا في كل عُرة بزرنان معراوتان

وعان الاول الزبتون الاوروبي والثاني الزيتون العطوى (فالزيتون الاوروبي) (افصافه النوعية) ١٠ هذا النوع اصله من الاسبباواستنبت في الأوروبا وَفَ الشاطَى الشمالي من الافريقيا كالمغرب الاوسط والاقعناومصر وهذا النؤع جذعه غيرمتساوى وفروعة كثبرة مستقية مزيئة باوراق متفايلة رمحية ضييقة حادة منثنية الحوافي كاملة خضرامغرة من الاعلامبيضه كالفضة من اسغل وازهاده صغيرة تميل الحالبياض ابظية عنقودية مصحوبة باوراق كاذبة حرشفية وغُاره هي المسماة بالزيتون ﴿وهوحب لني بيضاوي مستطيل وهواصنافُ إمنها حاهو اخضر اللون ومنهاماهو بنفسحيه وذلك بحسب درجات نضحه وفيه نواة شكلها كشكله وهي صلية جدا فيهامسكن واحد ويزرة واحدة ومعظم زهرهلا ينشأمنه غرلان العنقود الذىفيه للانون زهرة لا يتحصسل منه بعدالنضيم الاحيتان اوثلاث وجيع اجزاء الزيتون تحتوى على زيث نمات لاسيما الجزء السمى وهذا الزيت كثيرا لمنافع وغره لانوكل الابعد تعطينه في ماء ملمي اوكلوى لان في لجدغضاضة لاتطاق ومثانة * ولولاالتمليم الموكل واوراق الزيتون غضة الطع مرته ولذلك فال بعض الاطبا انها اجود ما يقوم مقام الكينــافىمعالحة حيى الغب (التحليل) قدحلات الاوراقو والقشورفاستخرج متهماجوهرخاص يسمى (وكلين) وجوهرم حامض وراتينج اسودوخلاصة سمغية ومادة صبابغة للغضرة وايدروكلورات المهر وكبرينا تهوسمض العنصيك وتهيزو خشب ببوالزيتون الأى ينبت بنفسه اى دون زارع في إلا ماكن الحارة قدينه فيه صغارا تينيسا البيريجرا عود ماغير منتظم مختلف الحج زجاجي الكسركالدهن في النظراد اوضع على إلحر ينتفخ وتفوح منه وايحةذكية كرابحة الخروب الامرك (النوعالثاني الزيتون العطري) ﴿ (اوصافه النوعية) ٢٠٠٠ . .

رسوع شعيرات واصله من الصين والحانون واستنبت الان نبسات هذا النوع شعيرات واصله من الصين والحبانون واستنبت الان ف بساتين سعادة ولى النعم الحاج ابراهيم باشا نجل ولى النعم الاكرم صاحب إ

الفتوحات الطليلة الحساج مجدعلي ماشاوهذا النوع اوراقه متقهابلة سضمة حادة عجلدية ملساحوانيها حسننة فليلا وازهاره حشا اووردية ذنين عنقودية انتهائية تفوح منها واليخة ذكية زعر بعض من ذهب الى الصين ان الصينين يعطرون به الشاى بوضع طبقات منه بين طبقات الشاى (القصملة الثانمة الشفوية) (اوصافها العامة) كاسنسانات هذه الفصيلة خالدة انبوبية ذات خسة إسسنان الشفتين غبر منتظمتن ويوجيها اتبوبى غيرمنتظم وهده فىالفالب يكون منقسما إلى شفتين وقديكون ذاشةة واحدة سفلية واعضاء تذكيره اربعة اثنان اطول من اثنين ولهذا يسمىذا القوتين وهذه الاعضاء مندعة في اليوبة النوج تحت الشفة العلماان كانت موجودة وقدتصغر وتستدق العضوان القصيران بحث لايشاهد منهما الارجهما الاصلى كإفى المرعية وحصااليان وعضو التائيث مركب مع مبيض بسيط ذى ا ربعة فصوص متميزة حتى ظن بعض النماتمن انهااربعة نزورعارية وفيكل قص حية واحدة والممض جامل الاستدل ناشئ من المركز السكائن من الفصوص ومنتهى ماستحما ثنائمة الاستنان غالبا *وثمارها مركبة من اربعة يزورصغيرة في فاعدة البكاس ونباتات هذه القصيلة بعضها حشيشي وبعضها شحير صغير سوقه وفروعه مربقة الزوايا وكل من اوراقه وفروعه متقابل ب وازهارها كشرا ماتكون ابطية مصصوبة باوراق كاذبة م وقد وجد في جيع اجزآ عدمالفصيلة اصلان اصل مرواصل عطري عزوجان عقادير مختلفة بحسب الانواع ذكرالمعلم جونسيوانه يحكن فصلهما وتمييزهما فالاصل المرصادر من جوهر صعفى راتنمي مختلف الكمية بصدر النيانات ذات خواص مقوية طاردة العمى سبيا اداكان أكثرمن العطرى بخلاف ما اداكان العطري أكثرمنه فان النباتات تكون سهجة منبهة وهذا الاصل

صادر من وجودزيت طيار بمكن ان يستغرج منه قليسل من الكافور

وقعت هذه الفصيلة عائمة احتاس

ر (الاول الجنس الاكليلي) (اوصافه المنسية) لكاس نساتات هذا الجنس شفتان عليا وسؤلى فالعليا كاملة بتغرطسة والسفلى ثنائية الاسسنان وتوجعها منتفح من اعلا والحول من الكاس وله شفتان ابضاعليا وسفلى فالعليا مشقوقة شقين والسفلى فلاثة واحسيرها المتوسط وعوقليل التشرم وله عضوا تذكير بأرزان وقعت هذا الجنس فوع واحدوه والاكليل العروف في مصر بحصااليان

(فىحساالبان المعروف) (اوسافه النوعية)

هونبات خالد كنير الوجود والمستعمل منه فى الطب التم الزهرية والاوراق والكل منهما والمحتشديدة بلسمية كافورية (التعليل) وجدفهما زبت طيار خفيف يحتوى على قليل من الكاتور والننين (الخواص) كل منهما منبه عطرى كيفية الاستعمال هذا النبات يستعمل افاويات في بعض الاطعمة ويعمل منه مكمدات مصرفة مقد بة

(الجنس الثاني المرجى) (اوصافه الجنسية)

كاس نبائاتُ هُدُا الجنس ناقوسية مضافة لها شفتان عليا وسفل فالعليا فلانبية الاسنان والسفل ثنائيتها ولتوجها شفتان كذلك علياهدما مقعرة مشرومة والسفل ثلاثية الفصوص متوسطها حصامل وخيوط اغضاء التذكيرة صيرة ومساكن الانتيرات متباعدة عن بعضها والمسكمن الاسفل عقيم وتحت هذا الجنس نوع واحد مستعمل فى الطب وهو النبات المشهى المرجبة الافرنحة

(فالمرُيمة الافريخية) (اوصافها النوعية)

المرعية نبات حشيشى جذوره خالدة يوجدف جيع اراضى الأوزوبا المشوبية وفى جزيرة اقريطش وفى السوريا وأرض مصر والمستعمل منه فى الطب الاوراق والقم المزهرة وهذا النبات ساقه صربعة الزوايا وبرية مغرعة مزينة باوراق متقابلة ذنبيية بيضية رعية حوافياه سننة وسطعها الظاهر اغبر سنجابی وازهاره بنفسطیة علی هیئة بنبلة حبها متقارب من بعضه کل زهرة منها مهصوبة باوراق کاذبة قلبیة النسکل حادة مقعرة واجزاً معذا النبات کلماراً بعثما حادة عطریة قلیلا وطعمها حاوم قابض قلیلا (الخواص) منبه مقوی معرق (کیفیة الاستعمال) بست عمل افاویات و بنفع المعدة فیعطی منقوعا کالشای

(الجنس الثانى الزوف) (اوصافه الجنسية)

نياتات هذا الجنس كووسهااسطوانية الهاخسة اسنان تسكادان تهجون متساوية وتو يجاثها انبو يهة مساوية للكؤوس ولسكل كاس منها شفنان عليا وسفلى فالعليا الهاهدب قصير مشروم والسفلى ذات ثلاثة قصوص اوسطها كبير مشروم على هيئة قلب واعضاء تذكيرها اربعة باوزة من التو يجوالنوع المستعمل في الطب من هذا الجنس هو الزوفا المعتادة

(فى الزوفا المعتادة) (اوصافها النوعية)

الزوفانسات خالديوجد فى الاوروبا واقر بطش والسوديا وبرمصر وهونبت جغيرساقه منقسمة فروعامستة بقد رفيعة كانها مغبرة من شفها وراق متقابلة الادنيبية ربحية ضيقة حادة كاملا مغطاة بغدد صغيرة لاسيا من سطعها الاسفل وازهارها زرقا اووردية ضاربة للبياض مجتمة بحلاف اباط الاوراق الطزية ملتفتة لجهة واحدة والمستعمل منه فى الطب القمم المزهرة وهى عطرية قوية طعمها من قليل الحرافة (الخواض) منبهة قليلا تسهل افراز الفشاه الخاطى الشعبي فافعة لامراض الصدرلاسيا التهمات الرتوية (كيفية الاستعمال) تنقع كالشاى ويستضرج منها ما مقطر ويعمل منها شراف وغردلك

(الجنس الثالث الكادريوسي) (اوصافه الجنسية)

نساتات هذا ألجنس ذات كؤوس أنبوسة منتفخة قليلاً من أحد جوانب عاعدتها وحافثها ذات خسة اقسام وليس لنو يجانها الاشفة واحدة مفلى منفسمة خسة اقسام ايضاو يوجد بدل الشفة العليا محل عائر تبرز منه اعضاء التذكير منتصبة وغت هذا الجنس نوعان مسستعملان فى الطب الاول السكادريوس المعتاد والثانى الثوم البرى

(فى السكادريوس المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونسات يعيش سنتين ينبت في الاوروباوالاسيا الصغرى والسوريا ويالف الفعايات والمستعمل منه في الطب القم المزهرة وهي قم راجعتها عطرية خفيفة وطعمها مرقليل الحرافة (التعليل) وجدفيها ذيت طيسار ومادة خلاصية مرة وتنن (الخواص،) مقوية مصلحة للمعدة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

نسستعمل فى داء الخشازير والاسكور بوط منقوعة وخلاصة ومسعوقة فالمنقوعة من درهمين الى ٤ والخلاصة من ١٠ قمعات الى ٣٠ والمسعوقة من ٢٠ قمعة الى ٤٠ تدريجها فى اليوم وتُدخل فى تركيب الانواع المرة والترياق

(النوع الشانى الثوم البرى) (اوصافه النوعية)

جدوره خالدة متسلقة تنشأ عنها ساق واحدة اوا كثروعلى كل فهى خلية متفرعة طواها من ٦ قراريط الى ٨ واوراقه بيضية مستطيلة اللاذنبيية طرية الماسحاقة امستنة اوذات شرافات وازها رمضاربة الحمرة مجولة على دنيبات قصيرة مفردة اوجتمعة زهرتين زهرتين في اباطالا وراق العليا وهذا النبات يئو في المروج الرطبة الاجية من جزيرة اقريطش وبر السوريا وطعمه مرجدا ورايحته قوية نفاذة قوى الشيه بالثرم المقاد (الخواص) مقوى طارد الحمى والاسكور بوط والديدان ويدخل في ترحسكيب جلة استحضارات سيام جون السكوروم

(كيفية ألاستفمال والمقدار)

يستعمل منقوعامن درهمين الى 7 فى رطل من المياه (الحنس الرابع الخزاجي) (اوصافه الجنسسة)

(الجنس الرابع الخزامى) (اوصافه الجنسية)

نساتات هذاالجنس كؤوسها يبضية اسطوانية ذات عسة اسنان معموية

باوراق كاذبة من فاعدتها وتو يجانها انبو بية اعرض من الكؤوس لكل و يجهدب له خسة ضوص غيرمستو ية مكونة لشفتين فاقصتين واعضاء التذكيرذات قوتين مستترة وقعت هذا الجنفي انواع منها الخزامي المهتادة

(في الخرامي المعتبادة) (اوصافها النوعية)

هى نعت المجاره صغيرة لا يريد طول الشجرة عن قدم اوقد من وساقها خشبية الفاعدة منقسمة من قتها الى فروع حشيسية بيستة عنة دقيقية وبرية مبيضة مزينة من اسفلها باوراق متقابلة اللاذنيبية ربحية خيطية جادة وبرية فضية والدنيبات الرهرية طويلة عارية حاملة من اعلا لازهار صغيرة متقاربة جدا مصطفة اصطفافا كوريا جيث تكون على هيئة سنبلة اسطوانية وازهاره عطرية ذكية الرايحة وهذا النبات كثير الوجود في الاوروبا الجنوبية وارض الحجاز ومصر وفي جزيرة اقريطش (التحايل) وجد فيها كثير من ذيت طيساركثير اما ترسب منه بلورات تعتبر عنولة كافور وكثير من العطارين من يقطرهذا النبات ويستفرج منه الكولات يعمل منها مبراهم وغيرها وهذا النوع لا يضالف بقية الانواع الافي شئ قليل (الخواص) منهة مضادة النشيخ

(الجنس الخامس التعناعي) (ادصافه الجنسية)

نبانات هذا المنس ذات كاس لها خسة اسنان تسكاد ان تكون مستوية ويقيعها اطول من السكاس بقليل وله هدب دو اربعة فصوص تقرب من الاستو آنيفا واعضاء تذكيره متيزة ذات قوتين وتحت هذا المنس انواع والمستعمل منها في العلم فوعان الاول النعناع الفلفلي والشافي المفود فج الستناني

(فى التعشاع القلفلي) (ارصافه التوعية)

هونبات خالداصله من بلادالانكليزم كثراستنبائه فى البسانين وهذا النبات ساقه مربعة الزوايامستقية مفرعة طولها من قدم الى قدمين قليلة الوبر وفروعه مستقيمة متقابلة واوراقه بيضية رمحية حادة متساوية دنيبية وثمارها بنفسعية الله بن يتكون منها على اطراف الفروع سنا بال قصيره بيضائية متراكة ورا يحتها ذكية وطعمها لذاع حاربيق فى القم اثر احساس برودة قوية (التعليل) وجد فيها زبت لتفيف جدا اخضر ضارب العفرة برسب منه مع طول الزمن بلورات كافورية وهذا الزبت له دخل فى تجهيزالا قراص وتعطر به جالة من الانمرية لتصيرانية (الخواص) منبه جداومنقوعه مفرح نافع فى ذهاب الاختلاجات

كمضة الاستعمال والمقدار

اكثر مايستعمل ماؤه المقطر فيضاف على الجرع من اوقيتين الى ثلاث (فالفود نج البستان) (اوصافه النوعية)

هونبات سنوى يكثر وجوده فى الاماكن الرطبة من الديار المصرية لاسيا نواى القيوم وساقه دة يقة بمتدة على الارض مفرعة من شة باوراق متقبابلة ملسا صغيرة بيضية كاله مسنئة الحوافى وازهاره بنفسطية اللون فسادية للسمرة مكونة لحلقات فى اباط الاوراق منضمة لبعضها فى اطراف الساق والفروع وهذا النبات رايحته عطرية قوية كافورية تحيل لان تحكون روحية واذا مضغ احدث فى الفرح رارة ثم تعقبه برودة (الخواص) صنبه معطس فافع للصدرو المعدة لاسجادا الربونافع فى تهجات الرحم (كيفية الاستعمال) يستعمل مستحوقا ومنقوعا فى الماه

الجنس السادس السعترى اوصافه الجنسية

كاسه غيرمستوية في قالب النباتات ولهاشفتان ولتو يجه اتبوّمة مفرطَعة لها شفتان عليا وسفل فالعليامستة به مشرومة والسفل هجزء اعلاها ملاثة اجزاء وازهار منضعة كل منها مصوب من قاعدته مأوراق كاذبة بيضية غالبها متلون والنوع المستعمل في الطب من انواع هذا الجنس هو السعتر البستان

فالمعترالبستاني اوصافه النوعية)

هونبات سنوى حشيشى من ذات القوتين كثيرالوجود في الاوروبا وافر شيا

وبريرة اقريطش وغيرها وهد االنسان سافه تميل الخشبية من قاعدتها ا وهى مستقيمة زغيبة فبرية تميل السمرة طولهها من قدم الحقد مين مفرعة من الجهة العليها واوراقها متقابلة خلية صغيرة كملة تقرب من الشكل القلبي داكنة الخضرة وازهاره محرة أفية ذئيبية متقاربة رايحته عطرية كرايحة الحاشا وهو كاغلب النباتات الشفوية يحتوى على زيت طيبار كيمير (الخواص) مقوى منبه وكان يعمل من قمه المزهرة منقوعامعرقا

* (الجنسالسبابع الحباشي) (اوصافه الجنسية) كاسه انبويية ذات شفة تن عليا وسغلي قالعليا ثلاثية الاسنان والسفلي ثنائدتها

وعلى حافتها صف شعر حلق يسدق حتما عند نصيم البزر وانو عبد انبو به طول السكاس وشفتها عند نصيم البزر وانو عبد انبو به طول السكاس وشفتها ن عليه والسفل المها قلائة فصوص طويلة واعضاء تذكيره ذات قوتين والمستعمل من الواعه في الطب الحاشا المعتبادة

(فى الحاشا المعتادة) (اوصافها العامة)

الحاشانسات خالداوروبى الاصل وكثروجوده في جزيرة المريطش والشام وغيرهما وتدزرع الان في بساتين مصروسا قه تعلو من ٦ قراريط الى ١٥ خشبية قليلا مفرعة حزمية متراكة مغطاة كبقية اجزآ والنبات بغسار رمادى * واوراقه صغيرة جدابيضية رمحية ملتفتة من اسفل الى جوانهما وازهاره وردية اويضاد فيبية غالها مجتمع في اباط الاوراق العليا ثلاثا الاثار فتتكون من دلك سنبلة انتهائية وهذا النبات تفوح من جيع اجزائه راجحة قوية صادرة من وجود ذيت طيار يكنسب منه النباث خاصة فعليه بالمفردات ما و جد فيسه ومن اراد الوقوق على جيع خواصه فعليه بالمفردات الطبية *

(الحنس الشامن الترفياني) (اوصافه المنسية) شكل كاسه قريب من الشكل الناقوسي والهاشفتان عليا ومفلى فالعليا

مسطعة ثلاثية الاسنان والسفل شائيتها والتويج ايضائي على المسام مقعرة تليلا وسفلاهما ثلاثية الفصوص والمستعمل من انواعه فى الطب الترتيبان المعتلّاد المسجى في كتب الطب القديمة بالحيق المرتب المارتي

(فىالترنمجان ألمعشاد) (ارصافه النوعية)

هونبات خالداصله من الاوروبا الجنوبية واستنبت في ارض مصر وغيرها تفوح من جمع اجرائه واعدة ذكية كراعية الليون واذا دلكت اوراقه بين الاصابع تفوح منها والعدة اقوى بما يفرح من جميع الاجراء وسافه مستقية مفرعة طوام اقدمان فاكثرواو واقه متقابلة بيضية قلبية الشكل مسفنة وبرية ذنيباتها قصيرة وازهاره بيضا حزونية ملتفتة لمهه واحدة ذات ذنيبات متفرعة في اباط الاوراق العلوية وهذا النبأت طعمه مركثير العطرية (الخواص) منبه المجموع العصى مضاد التشنير

) منبع بالمولع مسابي المعادر) (كيفية الاستعمال والمقدار)

ينقع ويستعمل متقوعه ويستقطر ويتناول ماؤه وكثيرا مايدخل في البلوع من اوقيتين الحاديم

(الفصيلة الثالثة السمسمية) (اوصافعا العامة)

كاس با تات هذه الفصيلة من قطعة واحدة وفى معظمها تكون الدة اعلاها منقسم اربعة اقسام اوخسة مختلفة العمق وتو يجها من وربقة واحدة له هدب دو شفتين غيرمتساويتين عالمهما يكون على هيئة في غيرمفتوح واغضاه تذكيره اربعة فكون في اغلبه من دى القوتين ويندر ان ترتبط منها عضوان في انبو بة التوييج وانتيراتها دات فصوص منفرجة غالبا * ومبيضها على دومسكنين يفتحان بواسطة مرسام كائنة في المزا العلوى اكرامنهما اوبواسطة مصراعين كافى غرالسمسم ويروره كذيرة وهي صغيرة مفطاة بجاني الواسطة مصراعين كافى غراسهم ويروره كذيرة وهي صغيرة مفطاة بجاني

خشى وهوالنادر واوراقها متقابلة غالبا وساقها اسطوانية اومربعة ولمعظمها دايحة شعيفة مغنية وطع قليل المراد وخواس محدرة مسهلة مقيئة وتصعب هذه الخواص حرافة وسعية ظاهرتان في المدتن النساتات كاف الديميتال وتحت هذه الفصيلة سشة الجناس وسترد عليك واحدابعد واحد

(الاول الجنس السمسيى) (اوصا معليانسية)

كاس بانات هذا الجنس قطعة واحدة منقسمة من اعلاها اربعة اقسام وتو يجهم من وريقة واحدة * وبالجله فبميع ماذكرمن الاوصاف العامة المفسيلة فهو ثابت لنبئاتات هذا الجنس وقعته نوع واحدوه والسمسم المعتاد وفي المسلم المعتاد من (في الشمسم المعتاد)

السهسم نباث معروف وبزره يحتوى على مادة يخدرة ولانفع فيه سوى اخراج السليط المسهى بالشيرج منه لكن من حيث انه لادخل فى الطب انسر بنا عن الاطناب فى ذكره صفعا وطور بناعن تعريف حقيقته كشيما الاانا نقول

ان زهره يشبه ذهرالديجيتال في جيع الاوساف الاف اللون (الجنس الناف الديجيتالي) (اوسافه الجنسية)

كاسه دان خسمة اقسام عيقة غيرمستوية وقيعه اكبرمن كاسه وهويكون الااتبوبى القاعدة نم يعسير اجوف تجو بضاغيرمن فلم الانساع وله هدب مضرف دوخسة فصوص في بعض النبات وادبعة فى البعض الاخر وعلى كل فالفعتوص غيرمستوية لان الاسفل منها كبرع علاه الدواعضاء تذكيره ادبعة المنان الطول من المنين وماكان كذلك يسعى بذى القوتين كانقدم بيانه غير مرة والاستيجما حزدوجة الفصوص وغره على بيضى مدبب ينضح عير مرة والاستيجما حزدوجة الفصوص وغره على بيضى مدبب ينضح عصراعين وليس لهذا المنس في عسشه على في الطب الاواحد وهوالمسمى بالديجيتال الفرفورى

(فىالديجيتـالىالفرفورى) (ادصـافهالنوعية) هذا النبتـمنالنباتات.ذاتالقوتينيعيشسنتين.وبزوره مغطـاة وهوكشير

الوجودف الاراضي الحبالية من الاوروبا واستنبت في البساتين مجال منظر ازهاره وهونت وباقه يسطة أسطوانية مستقعة خلية يزيد طولهاغن مبتر م وله اوران جدُولِية واوراق فرعية فالخدرية دنيبية بيضية عادة قليلة التوج تملل الساض خلمة السرطعين وازهناره تنت فيقة الساق على هيئة سنابل جانبية ولكل متهادنيك مدلى فى قاعدته وريضات زهرية بيضية إحادة وشكل التو يهغريب يشبه طرف اصبع القفاز ولونه في عالب النسات محرف باطنه نكت سوداوطعم اوراقه مرجدافي الايتدالاسماان كانت غضة خ نمقهه حرافة ورايحتها مغنبة قلبلا ولاتجني الازمن النزهر وبعد اجتذائها تحفظ في محال بابسة تصونها عن الرطوبة والخز المستعمل منها في الطب هذه الاوراق (التعليل) قدحلهما كل من المعلمد يتوش وبيدون فاستخرجا منهانوعن مناللاصة احدهماماتي وثانيهما كثوولي ومادةخضرا طبيعتها زبتية لكنهاترس فيقعر الاناء وفضلة لاتذوب مركمة منجلة املاح فاعدتها الكلس والموتاس ومادة خاصة تسبي (ديجيتالن) الخواس هذا النبات مسر مخدر حريف فان تتوول منه مقدار كسرد فعة كان خطرالمانيه من الديجيتاليزوان تتوول قليلاقليلا وزيد بالذرو يج كان منبها عامافيكثرالافرازات وينقص حركات خفقان القلب بعدشد تهالان فعله الثاني مسكن كأشوهد في معظم من داوم على استعماله اعني ان النيض يصبر بعليشاخلذا يستعمل هذا الدوآء فى خفقان القلب والانوريرما القلبية وانوريزما الجذوع الغليظة الشربانية ويدلك بهنن الظاهر الاجزاء المصامة (كيفية الاستعمال والمقدار) بالاوزعا

يستعمل مسحوقه من قعمة الى ١٠ ومنقوعه من ٢٠ الى ٤٠ فى وطل من الما وخلاصته من ٦ قعصات الى ١٢ وصبغته الروحية من ١٠ نقط الى ٤٠

(الفصيلة الرابعة الباذعجانية) (اوصافهم العامة)

كاس نبياتات هذه الفصيلة خالدة في عالبها مكونة من قطعة وأحدة ذات خسة

اسنان عتلفة العدق والويجها من وديقة واحدة منتظم مستديرتها فيعنها واقوسى فيعنهاالاحرا عدب منقلم خسة اقسسام ببواعشاء أذكرها خسة ابضائتوالية الوضع مندعجة فالنويغ التوجي فالغالب اوكائنة بن خلال اقسنام التوج إ اواسفل المبيض بوصبيضها علوى بسيط منفرددو مسكنان يعلوه التيل بنتهي باستعيما بسيطة كرامية وغره دومسكنىن فى عالب النمات كي البرر بدولبرو جال سرى مركزى ف بعض النساتات بكون علسا ذا مصراعين وفي بعضها بكون عنسا ﴿ وهذه النساتات منهاما هوحششي ومنهاما هو محصوصفيروا وراقها متعاقبة كاملة فعسة وازهارها كثيرا ماتكون ابطبة يوقدقيل انهذه النبأنات مخدرة وان كانت خاصية التفدير تنفاوت في انواعها مالقوة والضعف ويختلف محلما باختلاف النشانات فغر بعضها تحكون في النم وفي بعضها تكون فىالحذور وفيعضها فىالاوراق الاانهاتكون فىالحنس الذاحي اقوى منها فغيره لانها توجد في جيع اجزائه من اوراق وجدور وغار ﴿ وجدور سانات هذه الفصيلة على قسمن سهاما هو كالحذور العتادة ومنهاما هو درن مستتر فالارض فاماماكان كالحذور المعتادة فهو مخدر واما الدرن فركب من دفيقككنه غبرمخدر كالقلقاس الافرغي واماالاوراق ففيها التفديروالتنسيه آكن متماوتان في انواعها بالقوم والضعف واما المرضعضه مغذوبعضه مسير وبعضه دواء وقحت هذه الفصيلة ستة اجناس وستردعليك واحدابعدواحد النسالاول اللبيدى) (اوصافه المنسية)

راوصاله المنسلة المنسلة المنسلة المنسلة السام عيقة عريضة وريضة ويسانات هذا الجنس منفسم اعلاها المنحسة افسام عيقة عريضة ووقيه المناف المنسلة المنسلة المنسلة المنسلة المنسلة المنسلة المنسلة المنسلة المنسلة وعمال المنسلة والمنسلة والمنسلة والمنسلة والمنسلة وعمال منها المنسلة المنسلة المنسلة والمنسلة و

(فى البوصر اللبيدى) (اوصابه النوعية) . هذا النوع يكثروجوده في لاراضي البوروما فات طرق الضياع في الإورورا وجزيرة اغريطش وهوانواع نوع منها بوجد بغياض يخيل ابى دعبل من الدمار المصر بهوهو يقوم مقسام النواع الاورآؤي عندبغتهلان انلواص واسداة وسنذكئ عن قرب والنوع الاول ساقه يستبطة مستقعة قطئمة طولهامن قدمين آفي اربعة رفى ساقه اوراق سفلمة واوراق علو بة فالسفلمة عربضة كبيرة بيضية حادة ضيقة من فاعدتها وهى وان كانت اللاذنيبية لكن اسفلها دقيق مسستطيل ولدقته رعاظن الهذنيب ﴿ مُهِي كَامَلَةَ فَطَلْمَةُ عَبْلُ الْمُ السياض والاوراق العلو مةضيعة رمحمة بدوازدا رمصفر استبلية اسبطة مستطملة انتهائمة وكاسه مزدوحة منقسراعلاها خسة اقسام حادة وتوجعه فلكية انبوبة قصمرة وهدب بكادان يكون مسطعا واعضاء تذكره خسة خيوطهمامغطاة توبرايض ومبيضها بيضاوي الشكل قطني يعلوه استمل منفرف اطول من اعضاء التذكير (الخواص) اجزاء هذا النسات كلها ماسنة وتزندا زهاره مانها ملطفة مبردة فافعة لوجع العسدر ذكية الرايحة حلوة المام ﴿ وَامَا النَّوْعَ الذِّي تُوجِدُ فَيْ غَيِّ اصْ نَحْيِلُ الْيُرْعِيلُ فَاوْصَافَهُ ۗ النوعية مغيايرة للاول في العورمنها ان ساقه رقيقة مفرعة اكثر من الاولى واقل قطنية منها وان كان طولهماواحدا * واوراقهالسفلية مستنظمات فصبة سنوحة الحوافي واوراق ساقما صفرمن اوراق ساق الاول واقل قطنسة منهاوازهاره سنسلمة صفرا انتهاشة ووبرخيوط اعضاء تذكتره حرااوصفرا وثماره علبية صغيرة مزدوحة قاسلة الرايحة (التعلمل) استخرج من زهره زبت طسار مصفر ومادةد عة عامضة وجض تفاحيك وحض فوسفوريك منفردين وتفاحات الكلس وفوسفاته وصفرومادة خضرا (كيفية الاستعمال والمقدار)

يسستعمل منةوع ذهره ف تهيجات الرئه خود دهمين فىست اواق من آلك م ويعمل من اوراته ضعادات ملينة واوراق هذا النوع وذهره متساويان

فالخواص

الدانوري

(الجنس الثانى البخي) (اوم فه الجنسية) كاسه أنه الجنسية) كاسه أنبو يسته منشقسم اعلاها حسة اقسام وتوجيح تقي ذوهدب متعرف غير مسستوى له خسة فعوص كالة الجنسسة اعضاء تذكير واستيمات كروية وعاره علية كل عُرة عما طمّة بكاس ذات اسستان تجاوزها وقعت هذا المنس فوعان مسسستعملان في الطب النوع الاول المبنج الاسبود والشكانى البنج

(فالبيخ الاسود) (اومانه النوعية)

هونيات سنوىله خسماعضاه تذكروعضو تأنيث واحدوهو حشيشي كثير الوجود فىالاراضى البورمنالاودوبا واستنبتالاتن فىستانالاعشاب عدرسة الطب البشرى بالدبار المصرية به وحذوره شعمية طويلة سضاء الباطن وساقه تعلومن قدمالى قدمن وهي اسطوانية مفرعة من اعلا ومغطاة نزغب طويل لزج وهذاالزغب بوجدعلى الاوراق ابضا واوراقه متوالية كسرة مضية حادة اللاذ نسية جيبية الحوائب رخوة خلية لزجة وازهاره ملتفتة لحهة واحدة على همثة سنامل طويلة ولكاسه خسة اسمنان وتوبجه قعي الشكل ذوهدب مخرفاه خسة اسنان غرمستو بة صفرا كدرة اما لااضلاع لهما اولهما اضلاع ضاربة للعمرة وعماره عليية تنفيّر من قمها بغطا كالقلنسوة وفى ماطن كل ثمرة مسكنان فيهما بزور كشرة صغيرة وتفوح من جيم اجزائه راصامنتنة تدلعلى ان خواصه مسمة كغواص اللفاح وجوز ماثل وغبرهمامن النساتات السامةمن هذه الفصيلة به وبوجد كشرامارض مصر نوع آخر يسمى البنج الابيض وهومغاير لماذكرناه فى الاوراق والازهار والتو بيج والرايحة لان اوراق هذا الابيض ذئببية هضية جيبية واتصرمن اوراف البنج الاسودوازهارالابيض سنبلية جانبية وتوبجه اصفر فاقع وقاعدته ضاربة العمرة ورايحته ضعيفة بوووجد في محارى مصر نوع آخرتسمه العامة بالدابورمابضالكن لااستعماليه فيالملب فلذلك لمنتعرض له

(فى المنبخ الدانوري) (اومسافه النوعية)

هو نبات سنوى ساقه لبهتمفرعة بمدرة علىالارض غو قدنين واوراقه دئيسة بيضية زافية شعملة وازهاره على هيئة سنابل طويلة مصفوفة على جانب واحدد وتوجع فرفورى وانترائه حرافرفوزية ايضا وهذا النوع

جانب واحددونوجه فرفوری وانتیرآیه سمرافرفوزیهٔ اینت وهذا النوع پستعها، فیانستعمل فیهالنوعان السنانهان لکن افلکیهٔ منهمساوهوالخنار (التعلین) - قدایبتخرج من اوراقه ویژوده کالبنج الاسوداصل عندر پسهی

(الحقيق) فداېجهر عمن اورانه وېروزه ه سېم اد سودانس محدو يسهی (بخين) وحض عصيك وراتينج ومادة اعابية وږمض املاح (الخواص) اذا اعملی منه مقدار حسکېم کان محدوامسماحر يفاوان وقع ذلك فيعالج

بالمقيتات اولاثم بالاشرية الحسامضة كالليونات ﴿ وهذا النوع مع كونه ذا خواص مسعة لم يزل مسستعملا منذر من طويل بمنزلة دواه كثيرالنفع في جلة امراض لاسجا الامراض العصبية لانه مستحصى وملطف السعال المصي والتبحات الرقومة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستفرج منه خلاصة وسبغة روحية ويعمل من اوراقه الجسافة مسعوق فيستعمل من خلاصته من دبع قعمة الى ٣ قعمات فى اليوم ومن الصبغة من ١٠ نقط الى ٣٠ ومن المسعوق من ٤ قعمات الى ١٥ قعمة ويعمل من اورا قدار طبة ضعاد ومن المنافة مكددات أ

(الجنس الثانى التبغى) (اوصافه الجنسية)

كاسه كبيرة البوبية خاسية الاسنان وقيعيه أهى أدائبوبة اطول من التكاس وهدب مفرطح منقسم اعلاه خسة اقسام متساوية واعضاء تذكيره خسة واستعمائه كروية وثماره علبية بيضاوية لسكل ثمرة مصراعان ومسكان يتنتمان من تعمهما وتحت هذا المانس نوعان مستعملان فى الطب النوع الاول التبغ المتمرى والنانى التبغ البلدى

(قىالة بغالمتجرى)

فالمصحده عنااللاعنه هذا ألنبات كماشمآء عذيدة فبمبيع الافريج يستوئه

تباك فسية لمدينة هسماة بهذا الاسم من الامير كالجنوبية واهل الفري يبعونه تباحث واهل فران يسبونه التبغ واهل السودان الشرق كدارفور وواداى وماوالاهما يسبونه التابا واهل مصرفي جوفه الدخان والاتراك يسبونه التتن وحين مقاللة هذا الكتاب اراد مؤافدان يسينه الدخان بافة اهل مصرفا خبرته بهذه الاسماء وخفت ان افريته على هذا الاسم معافوهم مشه الدخان الذي يتصاعد من النار وعلى انه لا يوهم ذلك فيهذا الاسم مصطلح عندهم من الاسماء القيلة الناو وعلى انه لا يوهم ذلك فيهذا الاسم مصطلح ويمام يفهموا منه النبات المعاوم وطنوا انه نبات غيره مسبى بذلك فيكون الكريين ذكر فيها ان اسم هذا النبات التبغ واحفظ منها ابيا تاسر دتها عليه فاشار على ان اسمى هذا النبات التبغ كا ذكرته له وان اذكر ما احفظه من الابيات في شانه وما عرف له من الابيات في شانه وما اعرف له من الابيات في شانه وما اعرف له من الابيات في شانه وما اعرف له من الابيات من القصيدة فه وقوله بعد عدة ابيلت منها

وقد اظهرالله القدير بمصرنا ب نسانا يسمى التبغ من غير مرية بتساء مثناة وياء موحد ب وغين وضبط الفين فيها بفضة سعمنا بان الله ابر زنبته ب بعض بلاد الغرب اول مرة وقد نقلوا من نبته وزوره ب لمصر وشام والحجاز الشريفة وقال فى شان عل شريه بعدا بات

ومن يدى التعريم جهلافقلة ﴿ باى د ليسل ام با به آية وليس به سكر ولا الله دمه ﴿ فقولت بالتعريم من اى وجهة وما هو الا من مباحات ربنا ﴿ وكل مباح جائز الشريعة وما هو الامن مباحات ربنا ﴿ وكل مباح جائز الشريعة والتاخر مفزو قائبت بعضها تقوية لماذكر ما الناظم الاول معمد هذا

مدت في سما الطب تره أوامق * فدان لها طوعا شعاع الشوارق لها صبوة القياصدين بوعها * لها مدد شوقا لكل معاتق احب لها السودان حلى كانف * معرت بها اومسى طبف طارق حروف اسها مفتوحة ذالناسها * أعلى فتح باب الشفاء لناشق فتا و به م غين هبا و ها * أفد و نكاف مناه في علام البطارة وكانف على البواط اخت دواها * فطال عناه في علام البطارة ولم تبدق البوا البواليوم الناس حكمة * فاخت عليا في السنين السوابق ولم تبدق الله المناس الله والله الناس الله والله الله والله والله

نا قسم ان الله انف بينها * وبين مجارى الروح من كل ناطق لهما قوة تنقي قوى كل بلغم * وتذهب بالصفراء في لمع بارق وتذهب اخلاط الدماغ بشعها * وتفتح السوداء باب الخوانق وفيها شفاء السعوم جيعها * وافعالها في الهضم فعل الخوارق وفيها دواء است احصر نفعه * وكم حكمة فيها وكم من مرافق ومن يعتقد تتر عها فه وجاهل * باوصافها عند التباس الحقيايي وزنت بحيزان الشريعة حكمها * فالغيت من قدعا بها غيرصادق ولله قوم سلوا و وافتوا * ولم يذكر و اعيبا لنزهة وامق (اوصافه النوعية)

هوسات سنوى له خسة اعضاء تذكيروعضوتا بيث اصله من الاميركا المنو سة وجلب الى الاوروباوا متنبت فيها شمانتشر في جميع للمالك لاسيما البلاد الحارة والمه تدلة قال معصد عفاا لله عنده وحين كنت بدارفور رأيت هذا النبات هناك ولم استغربه لكن لما وجمت مع اهل دارفور لفزو الفرتيت ودخلنا في لجمة سى وصلنا الى بلاد حاف جميع من كان معنا انهم منذ خاتهم الله عاراً وها ولاسه وابين وأها وعلى عالب طنهم انه لم يصل الها قبل ذلك احد غيرهم وأيث هذا النبات هناك والمتلك البلاديشر بونه بالشبقات ووأيت شبقاتهم اشبه بشبقات الافرنج في القصر والصناعة وكامها من حديد وكنت

اخذت منم واحداو شربت فيه مدة ورأيت ان اهل ذلك الحل يسهونه بالتابا السفافات كان املها من الامركاكاذكر المؤلف لمن الذي ذهب جا الى تلك البلاد التي ما وطلها عرف فضلاع نافر نجى وائماً ألذى يظهران الها اصولا معددة وعايت لله على صعة قولى بول القياضي اليسعيد في نظمه المتقدم الحب لها السود ان وترجع الى كلام المؤلف، فنقول علوهذا النبات من قهل من الى البعد وساقه مستقية من قاعد تها اللاذنيية وبرية تعالى الاعصاب لزجة البيانية وازها وادراقه متوالية كبرة البعد وادراقه متوالية كبرة البعد وازهاره وردية مصفوفة على قم السوق وقم تفاويعها وتفوس من الربعة وازهاره وردية مصفوفة على قم السوق وقم تفاويعها وتفوس من البعد وازهاره وردية مصفوفة على قم السوق وقم تفاويعها وتفوس من الإجزاء لكن حين شقي شديدة المرادة والحرافة بجيع المخاطى وتسبب إيادة افراز اللعاب

(النوع الثانى التبغ البلدى المعروف بالدخان البلدى) (اوصافه النوعية)

هونبات اوراقه كاملة دنيبية بيضاوية كأنة قلبية الشكل غنية لاجة وازهار التهائية وتوجعه اجوف اصغر الحالظمرة (التعليل) استخرج منهما دة ازوتية حراواصل حريف خاص واصل طيار لالون له يسهى (تبغين) وراثين اخضر وحض خليك وئيترات والدروكلورات البوتاس (اللواص) مسم تخدر حريف (كيفية الاستعمال) يستعمل في الطب لاسيافي الامراض العصبية وقد قل السيتعمال الان وقد يعمل من مطبوخه ضعادات مهيمة واستنشاق مسحوقه مهروف في غالب البلاد والمناف المنافري) (الجنس الرابع الدائوري) (اوصافه المنسية)

منتظمة وبويجه كبسرقعيله خسائنيات منتهية مناعلا بخمسة فصوص

مادة حدايه واعضا تذكره خسة مستترة واستصما تهذات فصعن وغرمطي المكل ثمرة اربعة مساكن اثنان متهاذات حواجز منقطعة من القمثة وكلها مصراعية والمستعمل فالجلب من انواع هذا الجنس النوع المسمى في كتب الطب القديمة بجوز ما فل وهو المسمى في مصر بالدانورة ﴿ (فَي جُوزُمَا ثُلَ الْمُسْمَى بِالدَّانُورَا) (اوصافه النوعية) هوشاك سنويه خسة اعضاء تذكير وعضوتأنث واحدوهو يثت فالاراضي البورمن الديار الصرية وشاهدت كثيرا في الاراضي الجدية البورمن نواحي الخانقاءالسر بانوسية وقدزرع في بستان المدرسة الطبية وهذة النت تكون ساقه اولاحشنشية غ تصبرات ف خشيبة كثيرة النفريع التوفى وطولها من قدمن الى ستة فاكثروا وراقها كمبرة مضه ذنه مة حادة جيبية زاوية الحوافي كورق الساذنجان الاسود وهي ملسا ولونها اخضر وداكن وازهارها كيمرة مضاتمل قليلاالي اللون البنفسصي منعزلة عن بعضها محولة على ذنسات قصيرة اما خارجة عن اماط الاوراف اوفى ابط كل مؤهمين وكامها اشوسة في المفله النفاخ قليل وتوبيجها ذوهدب تسعمن ثني طولا وثمره على بيضياوي مغطى بشوك فيهيرور صفيرة كثيرة مسهرة تقرب من الشكل الكلوى وواجزاه هذا النسات كلها يخدرة شديدة لاسماغره فانه اشهد تخديرا ولهذا فيل انهاشدنها تات الفصيلة الباذينحيانية سيمة واقوإها رايحة مخدرة خصوصا اذادلك بن الاصابع فأن رايحته تكون قو يةجدا وهذاالتمرط ممه حريف مغثى (النصليل) استضرح منه ٦٤ ميز المرز المادة الخلاصية و ٦٤ جزما من الدقيق و ١٥ جزما من الزلال و ١٢ جزمامن الراتيجُ و ٢٣ بزءا من الاملاح و ٢٣ بزءا موادهالكة والمادة الخلاصية المذكورة تحتوى على مادة فعالة تسمى (جوزين) (الخواص) مسم (كيفية الائستعمال والمقدار) مهلك في اعلادرجة يسمنهمل فىالاحوال التي يلزم فيهما استعملك البثج ويستصضرمنه

الاقرباذينيون خلاصة يعطى منها منربع قعمة الى قعمتين فى اليوم

وهيسالينوع آخرغهر مستعمل فىالطب تختلف خواصه حمادكرناه وهذ النوع مستمي في مضر مالطوطور السلطاني 📍 🕯

(الحنس الخامس اللفاحي) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة مجزوا علاها خسة اجزآ وتوبيهما ناقوسي ذوانبوية قصيرة وهدب لهننسة استنان واعضاءتذ كبرالخنسة واستحمائه نميةذ اترأس وثماره علسة لحمة لسكل غرة مسكنان فيما بزور كثبرة وتعته هذاالخش نوعان مستعملان فىالطبالاول اللفاح المسمى بلغة الافرنج اثريا يبلادونا اى المراة الحسنا والشان البيروج المسمى بلغتهم اترباما ندغورا

(في اللفاح المسمى اثريا باللادونا) (اوصافه النوعية) *

هونبت نوجيد في الاراضي البور من الاوروما والسورما حبذوره خالاة ولهخسة اعضاء تذكر وعضونا نيث واحدوسا فماسطوانية وبرية مفرعة علوها نحوا اقدام واوراقه متوالية كبيرة في بعض اصناف منه وقدتكون توممة ذنسية حادة سضمة تبكادان تكون ويرية كاملة * وازهار ممثو حدة فهاماط الاوراق وزواما فروع السياق حرا داكنة وتوععه ناقوسي وغياره عنبية تكون خضرا اولائم تحمر ثم تسودفنصر كالعنب الاسودوهي سامة مخدرة حرىقة والشبيها بالعنب في الهيئة تظن الاطف ال اتهاعنب فتأكل متها كاشوهدذلك مراراوعلاج ذلك ان وقع يكون بالمقيئات اولائم بالاشرية الحامضة كالليمونات والمستعمل منه في الطب الحذور والاوراق (التحليل) استخوج منها بالتحليل مادة ازونمة لاتذوب فىالكؤول وترسب بواسطة التعفص تسمى (لفاحين) ومادة تذوب في الكؤول وحص خليك منغر دويعض املاح (الخواص) هذاالنبات عدد الحدقة ويعطى من الباطن والغلاهم لتصريف اورام الغدداليابسة البسيطة التي لأتكن اسكروسة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعمل منه مسعوق وخلاصة وصبغة روحية فستعمل من منخفؤهمن الصف قمعة الى قمعة ومن خلاصته من ربع قمعة الى قمعتين ومن الصبغة

من اربع نقط الى ٢٠ والخلاصة هى الى تعلل ف الماء لاتنساع الجدقة في علية الكتراناوكذا الماء لذى نقع فيه ورقها ومن النادر ال تعملي هذه الاستعضارات من الباطن لكن الفلاصة يعملى منهامقدار صغير جد اللاطفال

فعلاج السعال التشغيي (النوع الشافي الريام النوع الشافي البيروج المسهى الريام المأغورا) (اوصافه النوعية) هونبت المنوى البخسة اعضاء تذكير وغضو تأنيث ينبت في الاما حين الرطبة من الاسيا الصغرى والسوريا وغيرهما * بخدوره طويلة جدا قطبية غليظة الجبة ضاربة البياض كل جدرمها يتقسم في الخالب الى فرعين يكادا ان يساويا فلذا شهما بين في الخالب الى فرعين يكادا بعدرية ممتدة على سطيح الارض بيضية الشيكل مستطيلة تليلة العرض من المساعدة كانها وثيبات * كاملة متوجة الحوافي وازداره بيضا وقد تكون المساعدة كان يتون وكيفما تنبيث في وسط الاوراق على اذناب قصيرة جدا وغاره عنبية لحية وقد تكون كانت فانها تحتوى على بروركاو به الشيكل (الخواص) هو كالنوع كانت فانها تحتوى على بروركاو به الشيكل (الخواص) هو كالنوع الاول في الخواص بل هذا اشد سمامنه ولذلك لا يستعمل الا نادوا وان اضطر الى استعماله في الامراض التي يسسنعمل فيها النوع الاول بكون مقداره اقل من الاول جدا ويريد هذا عن النوع الاول بان اوراق هذا تدخل في تركيب باسم الها المداورة ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهالدى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهالدى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهالدى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهالدى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهالدى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهالدى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهسادى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهالدى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهاله ويريد هذا عن النوع الاول بان اوراق هذا تدخيل في تركيب باسم الهورة ويونورية مي المناورة ويونورية ويونو

كاسه خاسية الاستان وتوجعه فلكى الشكل دو البوبة قصيرة وهدب مسطع خساسى الاستان ابضاواعضاء تذكره خسة الهاالتيرات مستطيلة متضعة لبعضها على هيئة مخروط كل واحدة تنغتم من قتما بثقب صغير واستحماته كالة وغره عني لي املس دومسكنين محاط من قاعدته بكاس خالدة وتحت هذا المنس نوعان مستعملان في الطب الاول عنب النعلب المسهى عند العامة بعنب الذك والثاني الياحين المرى

(الجنس السادس الثعلي) (اوصافه الجنسية)

مر (في عنب الثعلب) (اوصافه النوعية) مدا النوعية) مدا النوعية عنه عنه المسلوب القديمة بالجمن وهو بنت صغير سنوى يوجد في الاراضى البورو حول البلاد بالديا والمصرية لمحتسدة اعضاء تذكيروعضو تأنيث وعلو ساقه محمو قدمين وهي ساق مفوعة وبرية واوراقه ذنبية متوالية بيضية وبرية ايضا غير مسهد وية النضوص وازهاره بيضا مجتمة من ٦ الى ٨ على هيئة بأقات صغيرة متستعيل الى على وعمل وعمل عندية تكون خضرا اولام تعمر مثر شود عند نضعها (المواص) مخدر قليلا م

یعمل منه المرهم الحووی وبلسم الهسادی ویعض ادویة اخرمسکنهٔ من الفاهر ومن انواع هذا الجنس البازیجان بچمیع امسسنافه اعنی الابیض والاسسو د والاجر القوطی والبتسانس المسبحی بالقلقساس الافرهجی وهوصنف من السکامة وانمالم تنصرض الهسالعدم استعماله الحالف

(النوع الثانى اليامين البرى) (اوصافه النوعية)

هذا النوعاشياره صغيرة كرمية لها خسة اعضاء تذكير وعضو تانيث كثيرالوجود قالاوروباوجزيرة الريطش وغيرهما وهذه الاشعبار جذورها خلاة وسوقها السلوائية ممندة دقيقية خشبية من قاعدتها وماعدا ذلك حشيشى واوراقها ستوالية ذنيبية لها اللائة فصوص عيقة احسكبرها المتوسط وهو بعنى مادكامل والجائبان متقابلان غيرمستويين ووازها رها بنفسطية عثقودية دئيبية مقابلة للاوراق وكووسها صغيرة بنفسطية اللون بنفسطية عثقودية دئيبية مقابلة للاوراق وكووسها صغيرة بنفسطية اللون وممارها عنبية بضاوية محروة كثيرة البزور والمستعمل منها في الطب الفروع وهى فروع طرية رايحتها خفيفة مغنية وطعمها مماولا ثم حلوسكرى آشرا وهذه الفروع تميني ذمن الخريف ولا يحيى منها الاالفروع المدينة وعلاءة وهذه الفروع تمينية الماتكون مغطاة بقشرة تكون خضرا اولاثم تصير سنجاية وفي اطنها فناعة غاعية عريضة وبعدا جثنائها تقطع قطعا صغيرة ثم تشوط ولا

تم تجففو (التعليل) ورحلت الفروع فاستفرج منها حض الليونيك والتفاحيان واصل فعال الوي يسمى (ياسمينين) (الخواص) فروعه منهمة قلد لاتزيد في الامتصاص والتعلب الجلدي مدرة البول

(كيفية الاستعمال والمقدار) تستعمل ف مرض العضلات المزمن والمراض الحلد والاحراض الزهرية فيعمل يهم المطبح وشراب وخلاصة وكل ذلك يستعمل من دوهم الحاوقية ف رطاين من الماء وشراجها من اوقية الى اوقيتين وخلاصتها من عشر

أمسات الى ٢٠ حبوبا (الفصيلة الخامسة الشخارية) (اوصافها العامة) كرور ها شالدة مكرنة من وريقة واحدة واعلاها منقسم سته اقسام مختلفة العمق وتوجعا تها منتظمة ظكية اوقعية ولكل توج هدب ذوخسة خصوص منتظمة عالبا وقد يوجد في فوهة البويتة او نحو وسطها خس زوائد مختلفة المرور واعضاء تذكيرها خسة منوالية مع اقسام هدب التوجية ومدينها منفر دعلوى رباسي الفصوص غالبا واستيام اسبيط ينتهي باستجما ذلت مسكنين ثنائية الاسنان والغالب ان بكون في عره اربعة برووعارية وساقها حديثية واوراقها متوالية مغطاة بوبرخش غددى من فاعدته واطرافها جاني عمول على ذئيسات مشتركة وناتات هذه الفصيلة كلهالعاسة حلوة ملينة ومنها ما يحتوى على نترات البوتاس ومنها ما تعتوى قسوره على مادة صادعة الدمرة الداكنة وماكان كذلك فقسوره تفع الصبغ وتحت هذه مادة صادعة الدمرة الداكنة وماكان كذلك فقسوره تفع الصبغ وتحت هذه

(فى الحنس اللَّزيق) (اوصافه الجندية)

حسكاسه عندة منقسم اعلاها خسة افسام عَيْقة وتوجعه فلكى له خسة فصوص مسطعة حادة وفى فتعة عنقه توجد خسة قشور واعضاء تذكيره خسة تقرب انتكون اللاذنبية وتحت هذا الجنس الواع والمستعمل منها فى الطب النوم المسمى بلسان النور المعتاد * * * (فى السان النور المعتاد) (او ما فه النوعية)

هونبت يعيش سنتين وله خسة اعضاء تذكر وعضو تأنيث وهو كثير الوجود ف كل من ارض مصر والاوروبا وسأقه حشيشية اسطوانية اسفلها بسيط

واعلاهامفرع لحية مستقيمة معطام بو برخشن كنفية أجرائه * وله اوراق جدرية كبيرة جدا ممتدة سضية كالة ضيقة جدا من اسفلها كالهنا دات

ذنیب طو بل قنوی وهذه الاوراق **منها ماهو**سف**لی ومنها ماهوعلوی قالسفلی** کیسی بیرد نبی قنوی والعلوی صغیراللاذنبی پیضا وی ریجی وازهاره زرقا

كوزية مرخية انهائية بدواجراً عداً النوع كلها تحتوى على مادة شائلة لعماية وعلى المدوا (التعليل) لعماية وعلى نيترات البوتاس فلذا كان ملينا مبردا مدوا (التعليل)

مركب من ١٨ جزء اسن المادة اللعابية و ١٣ جزء امن المادة الازوتية التي لا تذوب فى الكؤول و ١٥ جزء امن خلات لا تذوب فى الكؤول و ١٥ جزء امن الاملاح الكاسية و ١٢ جزء امن منه فى الطب العصارة بعد ترويقها وماء اوراقه الجافة بعد نقعها (الخواص) عصارته الفصارة بعد ترويقها وماء اوراقه الجافة بعد نقعها (الخواص) عصارته المؤهدة فى الامراض الجلدية وفى الحتمة إن الجنبا السطنة و و تقديم الوراقة المدة و و توقيع اوراقه المدة و و تعديم المدة و المدالة المدة و تعديم المدة و تعديم

نافعة فىالامراض الجلدية وفى احتقان الحشا البطنى وتقيع اوراقه الممزوج بالعسل اوالشراب ملطف معرق مدوللبول وذهر مملين كرهرا الحباذى ومعرق كزعرا لبنفسيم

(كيفية الاستعمال والمقدار)

نستعمل عصارته فباذكر من اوقيتينالى ، ومن انواع هذا الجنس الذوع المعروف بجنا الغول وهونبات بنبت فى ضياع الديار المصرية جذوره المعمق الصباغ لان فيها مادة صابغة للون الاحر ولعدم استعماله فى الطب النبر بناعن تعريفه صفحا

(القصيلة السائسة العليقية) . (اوصافها العامة)

كاسهاخالدة لهاخسة اقسام عيقة وتويجها منتظم تهي السسكل ذوهدب اخاسي الانقسام عالب والتسام على التوبة التوبيج

ومبيضها منفرد على نيه قلاث برود اواربع وله استيل بسيط واستيهما مردوجة وغره على ذوم مكنى والائد اواربعة تنفتح بمسار في عددها وهذه الفصيلة تشتل على نيا نات حشيشية وعلى شعبرات سوقها كرمية دقيقة متسلقة واوراقها متوالية وتحت هذه الفصيلة الجناس لانذ كرمنها الالبنيس العليق لان جدود انواعه تحدوى على داتينج بفيدها خواص تحتالف مراحتها كان مغذيا كان مغذيا كال ما كان الينهة وهومعظمه كالماكان واتينجه كثيرا منصرا في عصادته الله فية وهومعظمه كان شدندا لحرافة والمرادة

(فى الجنس العلميق) (اوصافه النوعية)

كاسه خالدة مجزء اعلاها خسة اجزآء عميقة ويؤيجه ناقوسي اوقهى وهذيه متى كامل اوذوخس زوايا واعضاء تذكيره خسة استيامها خيطى الشسكل بئتهى باستيمام زدوجة فى الغبالب وغاره علبية مستديرة محاطة بكؤوس ومعظم هذه الثمار دباى المساكن فى كل غرة بزرة اوبزرتان وقعت هذا المنس نوعان مستعملان فى العام المالية السنويا

(فى الحلما) (اوصافه النوعية)

هى نبت خالدله خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث منبت في اماكن عديدة لاسياف اقليم الميكسيك وسعى جابا ماسم المدينة التي هي عاعدة ذلك الاقام ومنه جلب الى غيره من البلادوهذا النباث جذوره مستديرة كخذور اللفت بيضا لحمية لبنية وسوقة كثيرة حشيشية كرمية مضلعة كل ساق منها في غلظ قلم الكتابة وهذه السوق تلتف على الاجسام القريبة منها واوراقه متعاقبة حادة ذنيمية قلبية كاملة اعلاها الملس واسفلها وبرى بهوازها ومكيرة بنفسصية المون منفردة ذات ذنيبات طويلة في الغيام الاوراق وكيفية ترهره واغاره كبقية الانواع الموجودة في البسائين كالنبات المسهى بست الحسن واما صفات حذوره المحردة في البسائين كالنبات المسهى بست الحسن واما

(النوع الثاني السقمونيا المسافيالحودة) (اوصافها النوعية)

يرنب احادمن السورياله متسة اعضاء تذكير وعضو تانيث وجذوره سميكة لحية مغرلية وقد تكون طو بله خالدة ينشأ عنها ساق واحدة اوسوق كثبرة وعلى كل فهي اسفلوانية دقيقة وبرية قليلا متسلقة طواما ٣ اقدام اواكثر واوراقه مثلثة الشكل دنيبة ملساوازهاره سفااوعيل الحاللون الغرفورى كمرة مجمعة كل زهرتن اوللاث في محل واحدد مجولة على ذنسات الطمة اطول من الاوراق واحكاسه ورية ات كالة * والسقمونيا عمارة لبنية تخرج من الجذورولانسهي بذاالاسم الابعدائعت ادها وتحمدها ومن اداد البيان الثام فعليه بالمفردات الطبية (الفصيلة الما بعة الجنطيانية) (اومافها العامة) . كاس نساتاتها قطعة واحدة منقسم اعلاهااقساماك شبرة وتوجيحها البوييه هدب قديكون ذافصوص كثيرة منتظمة وفي الغيالب تكون خسة واعضا والنذكرتكون بعددالفصوص متوالية معها ومبيضها منفر دعلوى دومسكن واحداومسكنين حامل لاستدل قديكون منقسما من اعلاه ينتهي ماستحمابسيطة اونصية بزوغره على اسكل غرةمصراعان ومسكن اومسكان متكونان من الحوافي الداخلة للمصاريم ويزورها كثيرة صغيرة وسوقهما حشيشية ويندران تكون سانانها شعيرات واوراقها منقباطه كاملة اللاذننية ويندران تكون ذنبية مركبة وازهارها انتهائية اوابطية تكون فأفالهما مصوبة باوراق كاذبة بهزوهذه النبانات كلمها مرة الطعرواشدها مرأوة الحذور فلذاك تكون مقوية مصلحة للمعدة طياردة للعميات كثيرا ماتقوم مقيام الكينا في ذلك ومع كثرة من ارتبا تحتوى على مادة .. كرية ويستغرج منهاسا ثل كؤولى بعد تعط ينها في الما وتخمر هاثم تقطيرها وغت هذه القصيلة بجنسان الاول الحنطيسان حالشاني القنطروي (قَالِنُسُ الْجُنَطِياتَ) (ارصافه الجنسية)

كاسه عِزْهُ من اعلاها البرآء عيقة تقرب من القاعدة وتلك الابرآء فدتكون غشائية ووقيع مقى دوهدب له خسة قصوص وفي النادراربعة

واعضا التذكيرتكون بعدد النصوص متوالية معم اوغاوه علمية مغزلية ذات مسكن واحدوالسلها استيل واضع ومع عدم وضوف ينني باستيما تين ملتفتتين غوالظ اهروقت هذا الحنى الواع والمستعمل منها في الطب الجنطيانا الصغرا الوالكبيرة

(في الجنطيبانا الصغرا) ﴿ (اوصافها النوعية) ﴿

هى ببت الرضامي اعضاء التذكر ثنائي اعضاء النأ ندث بنت في معض محال من الاوروباوجذوره عودية خالدة مفرعة صفرادا كنة سن الظاهر وساقه ستقية مستديرة ناصورية طولها ٣ اقدام فاكثرولهذه الساق اوراق علما واوراق جذرية فالعلسامتقيابلة اللاذنسية متصالبة على هيئة زاوية فأغمة وكلها سفمة حادة خضرازاهمة فلللاغمل الى الطعلمة الهاخسة اعصاب والخذرمة متعدة ماخذراللاذنسية وازهاره دنسية مجمعة في الماط الاوراق العلما يدوكاسه كوزمة ناعة سميكة في قوامرق الغزال وتوعيمه اصفر الى المساض وغماره علممة سضية مغزلية الكلعلية مسكن ومصراعات وفيالمسكن بزوركئيرة مسطعة غشائية الحوانب مرتبطة فيطول إ تضريس المصاريع والمستعمل فى الطب منه الجذوروهي جذورذات راجعة قوية وطع خاص شديدالمرا رمهوع (التحليل) قداستخرج من الجذور مادةصابغة للون الاصفرومادة مرةومادة صغرا مبلورة تسيي (جنطيانين) ومادة تشممه الددق ومادة ازوتمة خضرائا لتة وسكروك مغرواهض املاح (الخواص) مقوية جدالمافيها من شدة المراروان تروون منهامقدار فليل فثعت الشهية وسهلت الهضم وانتنوول منها مقدار عظم سرى تأشرهاني الاعضاء فسنب انتعاشاني القوى بدون ان يحدث فيها تنبها قويا وليادة على ذلك نافعة في حتى الغب والاسكور يوط وأعظم نفعها فالدآءت الخنزيرمة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل مسعوقة ومطبوخة ويستمضر منها صبغة روحية وخلاصة

فمسيحوثها من ١٠ قمعان الى ٣٠ ومطبوطها من درهمين الى اوقية في رطل من الماء وصبغتها من ١٠ نقط الى ٥٠٥ فاكثر وخلاصتها من قمعة ن الى ١٠ *

(قى الجنس القنطر يونى) (اوصافه الجنسية)

كاس مينقسكم اعلاها خسة اقسام موقيعه فعى منقسم اعلاه خسة اقسام ايضا واعضاء نذكيره خسة ايضاوله استيل ينتهى باستيجما وثم الره عليبة مستطيلة لسكل عُرة مسسكان ومصراعان ينفصان وينغلقان من الحوافي وقعت هذا

(فالقنطر بون الصغر) (اوصافه النوعية)

الخنس انواع والمستعهل منهافي الطب القنطر يون الصغير

هونبات سنوى له خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد * يكثر وجوده في الارانى المنفضة بنواحى البحيرة بالديار المسرية وساقه تعلو نحو قدم وشكاد ان الحسون مربعة * واوراقه بيضية كاملة متقابلة اللاذنبيية منصالمة على هيئة زاوية قائمة وازهاره وردية اللون مجتهة على هيئة باقات في اطراف تفاديح الساق * وكاسه مركبة من خس قطع ضيقة خطية منطبقة والتو يجاطول من الكاس وله انبو بقضيقة تنتهى بهدب مجزه اعلام خسمة اجراة اواربعة بيضية كالة وغاره عليية مستطيلة واجزاء هذا النبات شدنيدة المرارة لاسميا اجراق اناخيرا والمستعمل منها في الطب القمم الزهرية (الحواص) مقو بة طاردة لحي الغب

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل منقوعة من نصف اوقية الى اوقية ويستخرج منها خلاصة تعطى من عشر قصات الى ٣٠ ومن حيث ان هذا النسات كنير في الديار المصرية فلا بنيفي اللهدول عنه الى غيره من النبة تات المرة

(الفصيلة التنابعة الدفاية) و (ارصافهاالعامة)

كاس نباتا كمامكونة من قطعة واحدة منقسم اعلاها خسة اقسام وتوجيها

مختلفة الشيكل والتو يجالم كورهدب منقسم علاه خسة اقشام منتظمة ابضاوفي الغيالب تكون مضرفة واعضاء تذكرها خسة غرمارزة وهدتكون منعزلة منهزة اوعلى هيئة انبوبة اسطوانية تغطى المبيض ومختلط حزؤها العلوى بالاستيل والاستحما ﴿ وعضو التأنيث فالغسالب يكون تومسا وف النادر يكون واحداصادرا من التعام ميضين وحينتذ يظمر الميزأمل انهمسض ذومسكنين وكلمبيض بسيط يصبرعلى هيئة جراب اوعلبةذات مصراع وأحدومسكن واحدطو يلينفتح طولامن جانب واحد وقديكون الحراب منتفغا بملواهوا كهافى ثمرتيات العشير وبوجد فىالثمر المذكور بزور كثيره د تراكمة مرتبطة بحبيل سرى كائن في طول التضريس الحاصل من الالتمام المكال في معظم الاجتساس بملال من وبرس يري ونباتات هذه الفصيلة منهاما هوحشيشي ومنهاما هوشعبرى غالبه لبني واوراقها متقابلة اوكورية وغالبها مريف منبه قليسل الغيض وهذه الفصيلة اذا ضعفت خواصها قريت من خواص ساتات الفصيار العلمة قوادا تقوت كانت سها خطرانؤثر فيجلة امراض على الاعصاب فينشأ منها خدر وسبات يعني لمن فعل القوة المحركة يقف بدون ان محصل فوم كاليحصل لمن تساول مقداركسيرا من الحوز المتى، وحِدُور اغلبها حريفة منبهة كثيرا مانستعمل عِنزلة ادوية مقيقة معرقة مسملة وقشورها مرة واوراقها قابضة مضادة الغممات وعصارتها اللنبية حريفة كاوية مرة وانكانت تتفاوت فيذلك يحسب الانواع ولذلك جعلت فارتبة السموم خصوصا أذاا تخرجت من نهات عثيق وقد بتعصل منهاصغ مرن وتحت هذه الفصيلة جنسان الاول المتوعى والثاني الحوزي

(فى الجنس اليتوعى) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة قصيرة خاسية الاسنان وقويجه من وريعة واحدة وله انبو بة قصيرة وصفيحة منقسمة خسة اقسام منفقحة انفتاحا هلاليا وافوهة الانبو بة حلقة محيطة بإعضاء التناسل واعضاء التذكير خسة متوالية مع اقسام الثويج وصبضه على مزدوح يعلق استيلان قصيران مجداو تماره مركبة من جرابين مستطيّلين مديبين والمنستعمل منه فى الطبّ ثلاثة الواع النوع الاول الارجيسل المقيء وهوالمسمى عندالعامة بعرق الذهب المقيء المنسوب الى جزيرة بريون والمستعمل منه فى الطب الجذور (الخواص) هذه الجذور مشهورة مامقى م

كيفية الأستعمال والمقدار)

يستعمل منهانحو ٢٠ قمعة

(النوع الثاني اللبين) (اوصافه النوعية)

هو نبت كثير الوجود في بساتين الديار المصرية وبراريها خاسي العضاء التذكيروثناني اعضاء التانيث في مقالات لينيو وجذوره طويلة ساجعة في الارض مفرعة بنشأ عنها سوق حشيشية ملسا اسطوانية كرمية مسلقة واوراقه بيضية مستديرة مشرمة من قاعدتها وشرومها قلبية الشكل به وقد يكون عرضها اكبرمن طولها وتكمين حادة قليلا كالاتفاليا وعلى كل فهى رخوة على الخيرة التي المراهبية ولتوجعه المساخيف المراهبية ولتوجعه من دوح وقد تكون متوحدة وعلى كل فهى قرنية الشكل تعتوى على برور من (الخواص) عسهل حتى قيل اله مساوفي هذه من شد و برحريرى (الخواص) عسهل حتى قيل اله مساوفي هذه الخاصية السقمونيا الشامية لكن الذي علم من التحربة خلاف ذلك اعنى ان الخاصية النفوع اكرن في هذا النوع اكرن في هذا النوع على المناهبة وت تكون خاصية المناهبة وت تكون خاصية المناهبة وت تكون خاصية السقمونيا الشقمونيا السقمونيا الشقمونيا السقمونيا الشقمونيا الشقمونيا الشقمونيا الشقمونيا السقمونيا الشقمونيا الشقمونيا الشقمونيا الشقمونيا الشقمونيا الشقمونيا الشقمونيا الشقمونيا الشقية الشاسة الشقية الشارك الشورة المناهبة الشهران الشقية الشهرانية الشهران الشهران المناهبة الشهران المناهبة الشهرانيا الشهران الشهرانية الشهرانيا الشهران الشهرانية الشهران الشهران المناهبة الشهران الشه

..... (انواند النوالد الدرجيل المسهى بالقناة (اوصافه النوعية) ... هو ثبت شخرى بنت بالاض مصروا النوبة واوراقه تشبه اوراق السنا ولذلك كثيرا ما تلتبس به فيظن من لا خبرة له انها أوراق السنا خصوصا أذا اختلطت باوراق السنا الجاوبة للتعارف * وتتميز هذه عن اوراق السنا بكون شكلها الشبه

نئ بالقطع الناقص وهي هلالية رمحية كاملة دفيقة الطرفين ملسا سعيكة قليلا جلدية خضرا الى البياض غليظة بخلاف اوراق السناقان استرطرفيا اعرض من الاخروبالجملة ففيها خواص السنا الاان هذه اكثر مرافة واسمالا (الجنس الثاني الجوزي) * (اوصافه الجنسية)

اعضاء تذكره سا بقم منهزة ومندعة في فقاله وبدالتو يج والتو هج فصويص بقدر عدد إعضاء التذكير ومبيضه بسيط دومسكن واحد وغره كروى لحي

فيه بزور كليرة مشتديرة مفرطعة من سانب مرية كاتنة ف وسط لب مائي * والمستعمل من افواعه في الطب أربعة وسنتلى عليك

(النوعالاول الجوز المقبيء) (اوصافه النوعية)

هو نبت متوسط الحجم ينبت فى جزائرالهند الشرقى له خسة اعضاء نذكير وعضوتاً نيث واحدو عره فى غلظ البرتقان مغطى بة شرة صفراً ، اسا جلدية ممثلة بلب لحى فيه بزور كثيرة وتمام الشرح عليه مذ مور فى المفردات

النوع الثانى فول القديس أيساس مريد المريد

وهونبت پنبت في جزيرة بقرب الهند الشرق تميمى فليبين له خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد وبقية شرحه فى المفردات الطبية فراجعه ان م - -

(النوع النالث نبات الفساشرا ويسمى الكرمة البيضا)

وهو نبات قددَ كرناشرحه فى المفردات الطبيبة لكن ينبغى ان يعلمانه يستخرّج من هذين النوعين المادة المسماة بالاستركنين التي تستخرج بهن الجوز المقيم، (النوع الرابع نبات الكينا السكادية)

ودوسات قشوره طاودة العمى كقفورالكينا الحقيقية ، ومن الواج المنا

هذه الفصيلة الدفلاالوردية والعشر

فاما الدفلا الوردية فاتنالم تنعرض لهالعدم استعمالها في الطب واما العشر وان كان له نفع ومستعمل عند السودان فلادخل له في الطب

ف الرنية التاسعة فى النبانات دات الفلقة بي التي توجياتها من وريقة واحدة واعضاء التذكير كائنة فى السكاس و تحتم المنسوسية والحدة وهى الابنوسية الابنوسية (وصافعها العامة)

كاس نباتاتها قطعة واحدة منفصلة اوملتصقة من فاعدتها بالمبيض ولها هدبله اربعة اسنان اوستة قد تكون غير منستويغا وقو يجمها من وريقة واحدة فهية او منقعة اقساما عيقة وهو مه تبط اما يقمة الكاس اويقاعدتها واعضاء تذكيرها تختلف في العدد باختلاف الانواع وتهيئ ون دائما منفردة مندغة حول التوجيح ومبيضه برى انه سايب * وفيه اربعة مساكن نالبايعلوه استيل ينهى باستحما رباعية الفصوص في معظم هذه النباتات * وثرها بابس و يندران يكون لحياوهو مكل بهدب الكاس وفيه برور تختلف في اللادنينيد وازهارها الطية ما تكور ينجيع به واردا والما المنسيطة اللادنينيد وازهارها الطية والمستعمل منه في الطب الجنس المنعى وهواهم اجناسها لانه يستخرج منه والمستعمل منه في الطب الجنس المنعى وهواهم اجناسها لانه يستخرج منه

(فى الجنس الميعى) (ارصافه الجنسية)

الماسيم المسعى بالمعة ويستغرج منه الحاوي ايضابه

كاسه خالدة خاسية الاسنان ولتو يجه انبوية قصيرة وصفيحة لها ثلاثة فصوص او فسيقا عيقة واعضاء تذكيره من ٦ الى ٦ ١ وكيفه اكانت فلها خيوط منضمة فليلامن قاعدتها ومبيضه يظن الهسائب رباعى المساكن واستيله بسيط ينتهى باستيجمار باعية القصوص وثمره كروى بابس فيه عين برة الى ٤ والمستعمل في الطب من انواع هذا الجنس فوعان احدهما المنه وثان نيم المناوى ويهد

(فى نبت الميعة المعتادة)

هذا النبتله عشرة اعضاء تذكير وعضوتأنيث واحديتطفل على غيره

صفراذابلة مجتمعة على هيئة با كات متفرعة في اطراف الفروخ واجزاء هذا النبات كلها ذات عصارة لبنية كريهة الرابحة جدا مرة حريفة وهذه العصارة تسيل على الساق فيتكون منها مادة صعفية ادا جفت تسود وتصير مسمة (التعليل) استفرج منه اصل مروحض خاص وراتينج وشيع وصعفي وزلال (الخواص) اذا ترول منه مقداركبيركان مسما مخدراوان ترول منه مقدار صغيركان مثوما بدون ان يسبقه تنبه ويعمل منه دواء في بعض الاحراض بفوق الافيون في المنفعة واحربا ستعمال خلاصته في الاستسقا الزق والتهجيات العصبية

(كيفية الاستعمال والمقدان)

خلاصته من قعمتين الى ٤ فاكثر تدريج اومن انواع هذا الجنس الحس المعتاد اعتى الذي يوكل ويحد اورته وهذا النوع ان صار برياا عنى نت بنفسه صارطبيا فيعمل منه شراب مخدرة ليلا ويستقطر منه ما وينفع لاموا يش العملانه كايض قليلا ويخدركذاك

(انفسيلة الثانية الارفطونية) (إمافة العلمة)

(الاول الارقيطوني) (اوصافه البنسية) كاسه العامة كروية مصكونة من قشور مديبة شوكية كلابية القمة وجمعه مزين بفلوس صغرة اويزور عديدة وزهرانه كالهاخشائ شخصية والهرم لم

للإذنسية تمكونة من ويريسيط كثيرغيمستيى والمسستعمل من انواعه فالعلت النوع المسهى بالارقيطون المعتاديد

(فىالارقيطون المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع تبتهمن التسة السنعنزة اىالمزواجة الزهرخالد كسمالوجود فآطنه امات والضياع الغايرة من الاوروياو جزيرة اقريطش وجذوره طويلة اسطوانية مفرعة مهراالظاهر مضاءالماطن تنبت منها إدواق جهرية كبيرة جدامبيطة سطحها الاسمفل قطني بدوعاوساقه من ٣ اقدام ألى ٤ وهي مفرعة اسطوانية عجرة ويربةوا زهاره بنفسصة تكادرؤسياان تكون كروبة وغلافها مركب من قطورة تهامنينية على هيئة سنارة والحز المستعمل منه في الطب الحذوروهي حدد ورفي طعمها حلاوة ومرارة قليلة (التعليل) استخرج من حددوره املاح فأعدتها البوتاس ونبتر وخلاصة ونشا (واينولين) وهو نوع نشاه يذوب في الماه البيارد (الخواص) معرقة تؤثر في المجموع المفرز نافعة في احراض الالدالمزمنة وفي الداوالزهري

معدده " (كيفية الاستغمال والمقدار)

استعمل مطموخها من اوقعة الى اوقيتين في رطلين من الماء ع

(الثاني الحنس القرطمي)

تباتات هذا الخنس كلهاسنو يةوليس لهااستعمال في الطب والقرظم الذي هواجدالانواع يستعمل زهره في الصباغة وبستفرج من بزوره بالعصر زيت المات ﴿ وقم سوقه سفم اعمل المارود

(الثالث المريري)

هذاالخنس لهجاه انواع وكايها توجده ارض مصر نابتة فيحواق المزارع ويراور اقبها شديدة المرار فيكن استعمالها غضة اوبعد نقعها انكاثت البسة وفي كلة الخيالة بن مقو به ورماد محروقها يحتوى على مقدار عظم من اليوناس بووبرورها كبرورالقرطم الاان لونها سنصابي وهذه البرور يستخرج منها بالعصر زيت ثابت كزيت القرطم

(القصيلة الثالثة القيصومية) (الوصافها العامة كاسهاااهام قديكون من ورقة واحدة وقديكون من اوراق كشرة وهو ألغااب وجهمهاالعام اماعاراومزين يوبرح يرى اويسفا يحصفره عددهامسا ولعدد صفايح الزهبرات وهذه الزهيرات ان كانتمكوفة للقرص فهي أبهوسة وقى الغالب تكون خنافى وانكانت مكونة للاشعة الرباظية فغي الغوالل تكون انائاه اعضالا التذكير كاعضاء الغضيلتين السبابقتين بهوالاستحما امابسيطة الأسفقودة من الازهار إلخنائي ولذلك تحسكون عقبة يروثمارها امالازغدابها اوحاملة المة رغبية اوريشمية ومعظم سوقها حششى سفرع واوراقهامتوالية ومن النادران تكون متقابلة بوازهارها مجتمعة على همئة ما فات غيرمنضعة الفروع وفي نسانات هذه الفصيلة يوحد اصلان متعدان احدهما راتيني يتفاوت وجوده في الانواع مالقلة والكثرة والشافى خلاصي مريتف اوت في المرارة ايضا وتتنوع خواصها بحسب اتحاد هذبن الاصلين وتنوعهما والخامسية للغالب منهما فانغلب الاصل المركانت الخياصية طرد الجي وان غلف الراتيني كانسان المنعد واناتحد الاصلان يزيت طيسار في شات وتساوت المقساد يزكان مرا عطر ما وانغلب الزبت كان النسات حريفامقو باومنها ومعرقا ومهيما وفعت هذه الفصملة اربعة اجتساس وستدلى علمك (الجنس الاول القيصوى) (اوصافه الجنسية) كاسدالعنامة سنساوية الشيكل اواسطوانية مركمة سط فلوش متسكائفة وزهبرات المركز خشافى لها خسة اسنان وزهبرات الدائرة اناث ثنائمة الاسنان والمخصب منهسا قليل وعجعه اماعارى اومغطئ نويرسويرى وكل من عُره وبروره لالم له والمستعمل مسمق الطب اربعة انواع وسترد عليكم (النوع الاول القيصوم) (اوصافة النوعية) كاسه العام نصف كرة فليل الطول متحكون من صفا يح خالدة متراكة

وذهبرا ته خنسانی انبوییة اطول من السکاس وتوبیجه دوهد ثبله خسه اقسام ا

ويزود مستطيلة مربعة الزوايا لالم لها وجمع المكاس مفرطح مقعر قليلا فيه سرائسيف مسخيرة بهوساقه قليلة الفروع علومن قدم الى قدم واصف يبضية قطنية واوراقه صغيرة اللاذئيبية بيضاوية مسسطيلة قطنية كالساق حوافيها مستحقق قليلا وازهاره انتهائية مجتمعه في اطراف الفروع على هيمة باقات صفرا الى البياض وراجعة هذا النبات عطرية نفاذة وطعمه حريف من (اللواص) مقوى للمعدة مضاد للاختلاج طارد الدود ريف من (اللواص)

يستعمل منقوعامن درهم الى درهمين في ست اواق من الما ويمكن استعمال اذهاره مدل الماونج . . .

(النوع الشافي الافسانين)

وهوصنضان الاول المعروف بالافساكين الحسكبير والثانى هوالمعروف بالدمسدسة اوالافسارة فالعفراواليستانى

(فى الافسانين الكبير) (اومافه النوعية)

هونسات الله من الرتبة السخينية أى مرواجة الازهارينيت في بساتين مصروعلوساقه من قدمن الى الملائة حاملة لاوراق منقسمة تقسما عميقاالى فصوص خطية مغطاة السطين وبرايض قطى وازهاره صغيرة قطنية كروية فليلام صفرة اللون مجمّعة على هيئة بأقات مستطيلة كائنة في الاطراف العليالفروع الساق والمستعمل منه في الطب الاوراق والقمم المزعرة وكل منهما عطرى شديد الراجة حريف الطبح مرسار عطرى

(التحليل) قد حلهما المعلم راكونون فوجدة بهما مادة ازوية مرة حدا ومادة تشبه الراتيني شديدة المراروزيا طيبار الخضر واملاحا بوتاسية ومادة مابغة للخضرة وكاوروفيلا (الخواص كل منهما دوآ شديد الفعل منبه مقوى نافع في عسر الهضم طيارد لحيبات الغب نافع في البرقان والصفرا والا مراض النباشة عن الديان

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل كل منهما متقوعاتى الما وصبغة وخلاصة ومسجوعة غنقومه من درهمين ألى و خلاصته من ١٠ قمسات الى ٥٠ ومسحوقه من ٢٠ قمسة الى ٥٠ ومسحوقه من ٢٠ ومستحق الى ٥٠ ومستحق الى مستحق الى ٥٠ ومستحق الى مستحق الى مستحق

قمعات الى ٢٠ ومسعوقه من ٢٠ قمعة الى ٥ هـ (الصنف الناف الافساسين الصغيرا لمهى بالدمسيسة) . بات يعيش سنتين و يعو حول مجارى المياه وعلى شاطئ النيل و حالات المزادع وهومن الربية السخينيزية اى مزواجة الزهروة مسحكن واحد وساقه حثايشي فروعه كثيرة ينبت على هيئة وفرة واجزاؤه كلما مغطاة بو بر انتهائية على هيئة سنبلة وكاسه العامة بسيطة اعنى انها من ورقة واحدة انتهائية على هيئة سنبلة وكاسه العامة بسيطة اعنى انها من ورقة واحدة تذكيرولون الزهيرات اصفر قاتم والازهار الانات ابطية اعنى انها تنت في اباط تذكيرولون الزهيرات اصفر قاتم والازهار الانات ابطية اعنى انها تنت في اباط مثلثة الزوايا واجزاؤه الغضة كلم بيض منقسم الى ٣ اقسام ومبايضها مرزة مثلثة الزوايا واجزاؤه الغضة حكلها عطرية وطعمها مرعطوى برزة مثلثة الزوايا واجزاؤه الغضة حكلها عطرية وطعمها مرعطوى والمستعمل منه في الطب الاوراق والقم المزهرة (الخواس) مسعوقهما مقوى طارد للدود ومنقوعهما مضاد التشني

يستعمل متهما منقوعاً ويغلى كالشاى ومسعوقاً فنقوعهما من ٣ دراهم الى ٤ ومسحوقهما من نصف درهم الى درهم

(النااث الشبح الارمني) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدينبت في ارض الجاز والسويس والسوريا في ساقه نصف خسيبة وشعره كنير الفروع وفروعه منضة على هيئة وفرة وعلوساقه من قدمين الى ثلاثية قدمين الى ثلاثية المنسوص من اعلا اورباعيم ايضا قطنية كميع اجزآته وازهاره صغيرة على هيئة منه له كائمة في اطراف الفروع صغرالى البياض واجرارة مكاما

عطرية بليمية طعيمالذاع شديد المران (الملواص) مقوي للمعدة والامعاطاردالدود

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستهدل منظوعه من درهم الى درهمين في اوقية من الله ومسهوقه من عض قصمات الى عشرين في اليوم والليدلة بويقوم مقام البروالحراساني عندفقده

(الشائث البرتجاسف المسهى بالبزر الخراسانى) (أوصافه اللوعية) هذا التبت ازهاره عزواجة ينبت في ارض المشرق لاسيما ارض الهم والاسيا الصغرى ووجد في فيان السويس وهوا شجار صغيرة الرافه كلما قطنية واورايها صغيرة جدا خطية كفيه ثلاثية القصوص وازها وها مجتمعة على هيئة باقات عركبة من قروع صغيرة كل فرع حامل استبلة صغيرة جدا يضية متكون كل نهما من ازهاد اللاذنيسية منضهة والمستعمل منسه في الطب الغلاف الزهرى اوالتي وواعتهما قوية مغنية بلسمية وطعمهما كريه وارفيه قليل مرارة ومن اراد البيان الشافى فعليه بالمقردات الطسة

(الحنس الثاني اليانونجي) (اوصافه الحنسية)

كاسه نصف كرة مركبة من حراشيف متراكة حادة و مجعه محدب لازغب له وفيه زه يرات كاملة كثيرة وكلما خنافي مخصية ينعقد منها ثمر لا لم له وزهيرات الدائرة كلم الناث وهي غيركاملة والمستعمل منه في الطب فوعان الاول المانونج الاوروف والثاني المانونج الروق

(فى البابونج الأوروب) (ادصافه النوعية)

هونبات سنوى من واج الزهر بنبت فى الضياع المامرة من الاوروپا والاسيا واستنبت فى بساتين مصر ، وساقه مستقيمة ملسامة رعة من قاعدتها طولها محوقدم وورقه لاذنب له سميك عميق التربيش ذواقسام خطية متباعدة تناثية الاسنان اوثلاثيتها وازهاره صغيرة جدا كل زهرة على حدتها كاثنة ق اطراف الفروع وهذه الاذهار يحتلفة اللون فؤهيرات المركز صفرا وزهيرات الدائرة بيضا والجمع الحامل لها يخروطي بارزاملس لانتوات فيه * وابراؤه كلهاذات وايحة شديدة العطرية وطعمها مرقليل الحرافة والحرارة وهذه الاوصاف تدل على ان فيه ذيتا واصلامها (الحواص) منبه مقوى (كفة الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعامن درهم الى درهمين الى ادبعة فى رطل من الماه * في المالونج الروى)

هذاالنوع يوجد في الفيافي الكائمة خلف الجبل المقهام المطلى على القياهرة وفي يزكة الحج وهوعطرى وخواصه اعظم من خواص الاوروبي فعيب عدم اهمال استعماله به وهناك يوع آخرتسيه عامة المصر بين فراخ ام على لكن الاستعمال له في الطب فلذلك لم تعرض لسان اوصافه به

(المنس الثالث الاقعواف) (اوصافه الجنسية)

كاسدالهامة على هيئة نصف كرة مركبة من قشور خطية متراكة جلدية مفرعة المفافة ومجمز هيراته حدب أمضر عقال بيشارة المواقية تسائية به أدومها يحوز فيراث المرائزة المائزة المائزة المائزة المائزة المائزة المائزة المائزة بالمائزة المستعمل منه في العلب فوعان الاول الاقوان الغريف والمائن عود القرح

(فى الاقعوان الظريف) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد من الرتبة السخينيزية اى المزواجة الزهركتير الوجود فى ضبياع الاوروپا واستنبت فى بساتين مصر * وساقه مضطجعة على الارض محدة مضرعة مستقية اطراف الفروع وفروعه مضلعة وكل فرع حامل لزهرة * والاراقه قصيرة من دوجة التربيش الذير المنتظم وهذه الاوراق وبرية كالساق وتربيشها بورية مات صغيرة حادة وفي مجعه ازهاد مركزية صفرا وازهاد الدائرة بيضا و يتزهر فى السيف و تفوح من جيع اجزائه لاسجا الازهاد وايحة

وكية شديدة العطرية وطعم ازهاره مرجدا وهي الحزء المستعمل في الطب

(التحليل) استخرج منها مقدار كبير من مادة خلاصية مرة ومادة را تبضية وقليل من النبن الدابغ واستخرج منها مالتقطير وسطيار ا فرق جيل اللون (الخواص) هذه الازهار منبهة نافعة في الاختلاجات العصبية لاحتوائها على الاصول المذكورة وكثيرا ما تستعمل منها العامة منقوعا فاترا لتقوية المقرة وتستشخين شاج المقينات وهي طاردة الحميات في الاشتخاص الشعاف

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعهام درهم الى اربعة فى رطل من الما • ويكن استعمال كل من البابونج العطرى والمقيضوم بدل هذا لكثرة وجودهما فى الديار المضرية وهذا الا يجلب الامن الاوروپاسع ان الخواص تسكادان تكون واحدة (ف عود القرح) (اوصافه النوعية)

هو نبت خالد كثير الوجود في الأوروبا والهند والمستعمل منه في الطب الجذور بدوهي جدور كريمة الرايحة طعمها حامض ملي علل محرق وهو يجلب تطعما اسطوانية تحتلف في الحجم منها ما غلظه تصف قبراط وطواء من قبراط بنا المحرق ومنها ما هودون ذلك وكل منها نظاهره معم وباطنه سنجابي (التحليل) قد استخرج منه بالتعليل زيسان احدهما ثابت و الاخرطيبار ومادة ضابغة للصفرة وصعف (واينولين) وهونوع نشاه يذوب في المام كانقدم بيانه مرادا (الخواص) هذه الحذوراذ المضغت اسالت اللعاب ولذلك كانت نافعة في وجع الاستان وانا متنشق مسصوة ها جاب العطاس

(الجنس الرابع الارتكى) (اوصافه الجنسية)
كاسه مجوفة قليلا مركبة من جلة وريقات مصفوفة صفين متساوية ومجعه مسطح وزهيراته المركبة من جنة فرائداً لله يقانات وهدب ويجهما الملائل الاستان السائل الشكل وغاره صغيرة ولا تحصل الامن الاناث الدائرية وهذه المارمستطيلة متوجة بلم زغها بسيط في الغالب محف بعضها يكون ويشيا كافي الدى الماس الواع والمستعمل منها

في الطب نوع واحدوه والادنكا الجبلية

(قى الارنكا الجبلية) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع ببت جدوه خالد وهو من رئيسة مزواج الزهر ينبت في الحبال النساعة من الالبا من بلادالا وروبا وفي جزيرة افر يطش وغيرها وجدوه افضية مسهرة متكونة جديها نشأ عنه الياف كثيرة ترابية مغبرة طفلية الملات توابية واوراقه الطذرية بيضية كاملة خضرا كاون الفستق بسيطة طولها بخو قدم لأكل ورقتمنها مركبة من ورقتي اوثلاث تنهى في بعض النبات برهوة وفي بعضه الاخر برهرات مشععة لونها اصغر برتقاني جسيل و وغره والا زهاد وهذا النبات مادام غضا تفوح من جيع اجزائه را يحة شديدة والا زهاد وهذا النبات مادام غضا تفوح من جيع اجزائه را يحة شديدة مغشية نسهى (ستيزين) قد حلك الازهار فاستفرح منها را تينج ومادة مرة مغشية نسهى (ستيزين) وحمض العفصيك ومادة ما المعتمية فورانا وقيدًا واسها لاغزيرا وتؤثر في المخ فتعدت في المسالل الخصابية وتستعمل في امراض كثيرة كمى الغب والدة ات العصدية اختلاجية وتستعمل في امراض كثيرة كمى الغب والدة ات العصدية وغوذلك

تستعمل منتوعت من نصف درهم الى درهم الى ٤ تدريجًا فى رطل مَن المـا ومسهواته من ٢٠ قصدالى ٣٠ الى درهم ويعمل منهـا معجون مسيحون

الرتبة الحادية عشر فى النباتات ذات الفلقتين

التي فوَ يجها من وربقة واحدة ومندغم فوق عضوالتأنث وانتبراتهامنفصلة

وفيهما ئلاث فصائل

(الفصيلة الاولى السنوريه) (اوصافه العامة)

كلمهاقطعة واحدة ملتصقة بالمبيض وهدبها مسنن اومنطوالى الداخل على هيئة حوية ينبسط حال نضج الثمر على هيئة لمة رييشية وقويجما من وريقة واحدة البولى قد يكون مهما زيامن القساعدة ولهديه حسة فصوص غيرمستوكة عالبا واعضاء تذكيرها من واحدالى حسة ومبيضها سفلى دومسكن واحدها مل لاستيل يتهي باستيما واحدة اوثلاث وغره ثناتى المساكن غالبا مكلل به وبالكاس بونبا تات هذه الفصيلة كابها حشيشية في اوراق متقبا بلة وازها رهاء واراق متقبا به تعتوى على ذيت طباع يختلف مقداره باختلاف النبات وعلى واتيخ وخلاصة لعابية به وهو مقوى بهم مذهب باختلاف النبات وعلى واتيخ وخلاصة لعابية به وليس لهذه الفصيدة الاحتسادة واحدمستعمل في العبات والدود به وليس لهذه الفصيدة الاحتسادة النبات واحدمستعمل في العبات والمنس السنوري

(فى الجنس السنورى) (اوصافه الجنسية) كاسه صغيرة ذات هدب نبسط على هيئة لمة ريشية وتوجيم انبولى محدب اوطو بل من الشاعدة على هيئة مهماز ولهدبه خسة فصوص غيرمستو بة واعضاء تذكيره مختلف عددها باختلاف النبات في بعضه تكون من واحد إلى و فى معظمه تحدود ذلائة فقط مندعة فى اعلا الانبوبة واستجمائه من واحدة الى ثلاث وثماره من سة بلم والمستعمل من الواعه فى الطب في واحدوه والسهى بحشيشة الهراوالفو

(في الفو المسمى بعديشة الهر) (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشى سنوى له ثلاثة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد يكثر فالإماكن الرطبة المظلة من الاوروپاوجزيرة اقريطش وجذوره بيضاوسانه اسطوانية لحية قليلاف جوفها قناة تضاعية واسعة جدابسيطة حشيشية مضلعة طولها من ٣ اقدام الى ٤ واعشاق جذوره قصسيرة من سنة من اسفلها بالياف كثيرة خيطية الشكل واوراقه متقابلة وهى على قسوين جدرية وعلوية فالجذرية ذبيبية تكادان تكون كاملة والعلوية مزدوجة التربيش ذات اقسام رحية حادة وازهارها وردية تختلف بحسب النباث فنى بعضه تكون وردية وفي بعضها تكون بيضا صسيوانية انتهائية تتزهر زمن

لمسيق والجزء المستعمل منه في الطب هوا لمذور وهذه الجذور مادامت غضة تكون ضعيفة الرايحة ومئى جفت صارت فوية خاصة بها تشتميل أليها السناندوف طعمها بعض حلاوة تعقبه مرارة (التعليل) استفرج منها ٤٨ جزوامن مادة تذوب في الماء و ٢٠ جزوا من الرلمتينج الاسود و١٥ جزوا من الدقيق * وجزء واحد من الزيت الطيسار الكافوري و٢٦ جزيمان الصغه (المواص) هذه المذور كنبرامانستعمل مضادة الدختلاج مزيدة فيتمؤة الأفعال العضو يةوهى من اقوى الادوية المنهمة * والظياهر أنهاقليلة التفديروكشرامانستعمل فاختلاج الرحم وفى الصرع وغيرداك (كيفية الاستعمال والمقدار) تسيتعمل مسطوقةومنقوعة وخلاصةفمسعوقها مناصف درهم الى درهم الى درهمين ومنقوعها من درهمين الى ٤ فىعُمَانَ أواق،من الما وخلاصتهامن ١٠ قمعات الىعشرين (القصيلة الثانية الفوية) (اوصافهاالعامة) كاسهامن قطعة واحدملتصق اسفلها باعلا المبيض ولهديها اربعة اسبسنان اوخسة وبندوان تكون كاملة ونويجهامن وريقة واحدة منتظم فياغلب النبات انبوبي ذوهدب رباعي الغصوص اوخاسها واعضاء تذكيرها اربعة ارخسة مندغة في البوية المتوج متعاقبة مع اقسامه بومسيضها ثنائ المساكن في كل مسكن بروة واحدة في بعض النبات وفي بعضه بروركشرة * وبعلو المبيض استيل خيطي الشكل ينتهي ماستجيماتين وثمارها تختلف باختلافالنباتات فئى بعضهاتكون علبية وفيعضها تكون عنبيةوهذه النسا تات غالبها حشيشي وقدنوجد منها شعيرات فالحشيشي تكون اوراقه حنقية على الحذع والشعيرات تكور اوراقها كاملة متقابلة وهذه النسانات منها ماهوعظيم النفع في الطبخواصه فابضة مقوية ، وزيادة على ذلك

بوجد في بعض جذورها اصل صابغ وفي بعضها خاصة مفيئة وبعض قشورها يحشوى على اصلين احدهما مروالتاني قابض * ولبزورها غلاف طبيعته فرنیة وطعمه عطری مخصوص به کطعهالبن پخت هذه الفصیلة ادبعة اجناس وکنتلی علیك

(الجنسالاول الفوي) اوصافه الجنسية)

كاسه دياعية الاسنان وقيعه ناتوسى رباى الاقسام واعضا تذكيره ادبعة لهائستيل واحدثناق الاسنان ولها تمرتان عنبيتان وتحت هذا الجنس نوع واحدوه ونبات الغوه

ربط سو (فى بات الفوه) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدة ادبعة إعضاء تذكيروعضوتاً نيث واحد اوروبي الاصل واستنبت في الديار المهرية وغيرها وجذوره واحفة حرا اسطوانية في غلظ الإبهام وساقه مربعة الزوايا طولها من قدمين الى ۽ واورائه اما ۽ اوه او کلها بيشية رمحية حلقية وبرية الحوائي ووبرية ظهور الاعصاب المتوسطة بدوازها ده على هيئة باقات صغرائزهر في الصيف بدوجد ذوره اسطوانية مخططة مغطاة بيشرة سمرا مجرة الفاهر حراء فانية الباطن وفيها مربع خيمة المادة الصابغة المون الاحريصيغ بها القطن ضعيفة خاصة بها وطعم مرفايض وهي صابغة الماون الاحريصيغ بها القطن والمرروالصوف

(الحنس الثاني الكيني) (اوصافه الجنسية)

حسى اسه ملتصقة بالمبيض ولها هدب خماسى الاسنان و قد يجه من و ديقة واحدة في خماسى الاقسام له انبو به اسطوانية زاوية واعضاء تذكره خسة مستفرة و ثماره علمية بيضية مستطيلة من ينة باسنان الكاس دات مسكنين كثيرتى المزور والمستعمل منه في الطب اربعة انواع وستتلى عليك

(النوع الاول نبت الكينا السناية) (اومافه النوعية)

هو نبته خسة اعضباء تذكير وعضو تأنيث واحد ينبت فى الهيرو من اعال لوكس انظرالمفردات الطسية

(النوع الشانى نبات الكينا البرثقانية)

وهوشعروعى الاوداق ينبت فى سنع الجبال تقرب المحل المبعى سانتانها من اعسال البيروانغوا لمفردات الطبية (النوع الثالث نبات الكينا الصغرا)

وهو يُعير قصيرة لمي شكلُ الاوداق بنبتُ في اللهم للوكس انظر المغردات الطسة

(النوع الرابع نبات الكسنا الحرا)

وهوشعرادراقه طُوَ يلاً ينبت في جلاً أما كن من البيرو ومن اراد بيان جبيع الانواع فعله بالمفردات الطبية *

(الجنس الثالث الايبيكاكواتى) (اوصافه الجنسية) ازه ارد مجتمد على هشترؤوس في الط الاوراق محياطة بغلاف كثير

الوربقـات وكاسه خـاسية الاستان وتوجِه خـاسى الفسوس وثمره عني بيضاوى الشـكل لحى قليلا فى كل ثمرة بردتان تنفصلان منهـا حال النضج ولايسـتعمل فى الطب من انواع هذا الجنس الانوع واحد وهو المسهى

(في عرق الذهب الحلق) (اوصافه النوعية)

اسكاكواناايعرق الذهب الحلق

هونبت خالدله خسة اعضاء تذكير وعضوناً بنت واحدينبت فى الفهابات الكثيفة المغللة من القهابات الكثيفة المغللة من العرب العمريكا الجنوبية وخصيراته منها ماهو راحف ومنها ماهو مرتفع عن الارض قليلا وحدوره تنشأ من جذيع مدفون افق ثم تتفرع وتكاد ان تكون خشبية وهى الماليفية إودات درن مستطيل فيه علامات حلقية متفاربة وهذه الجذور مركبة من منسوج خاص اليض وتكادان تكون لجية ان كانت غضة وتكون مغطاة بيشرة سمرا وص كرهامشغول بحدود خشبي خيطي وسافه ترتفع عن الارض في وقده و دسطة مربعة الزوايا وفي حرابا العلوى قلل من الوير ومزين في وحديد الوير ومزين

ماوراق متقابلة بيضية مديبة كأملة ضيقة القاعدة مصحوبة باذنين وازهاره صغيرة يضاعلى هيئة رأس صغيراتها في ومن اراد البيان التام فعليه فالطبالنالعي

" (الجنس الرابع البئ) (اوصافه الجنسية) كاسه صغيرة جداملت عقب المبيض واجائلائة اسنان اوخسة ويؤيجه هي ذو انبو بة مستطيلة وصغيحة مسطحة دياعية للما ديعة اقسام اوخسة واعضاء تذكره بارزة وغاده عنيية مستديرة سرية القمة في غلظ العنب في كل عربة برزان مجاطنان بيسسباسة وقيقة كقط مبر المنواة وفي كل من البرزين ثان الركائل على السطيع الباطن المستوى والمستعمل من الواعه

(في الن اليني)

قال معصمه قد ذكر العلامة الفاضل الشيخ داؤود الانطاك في مفردات تذكرتهان المن غرشع رمالين يغرس حبه في شهرادار ويغو ويقطف في شهر آب وبطول يحوس اذرع علىساق في غاظ الإجام ويزهر ابيض ويخلف حبسا كالبندق وديما يفرطيح كالباقلا واذاقشرانةسم تصفين واجوده الرفين الاصفرا وادداه الاسودالي انقال وقدبرب لتعفيف الرطو مات والسعبال البلغمي والنزلات وفتجالسددوادرارالبول وقدشساع الان اسمه مالقهوة اذاحص وطيز بالغاوذ كرمن خواصه اله سحكن غلمان الدم وينفع من الحدرى والمصمة والشراالدموى واكنه يجلب الصداع الدورى ويهزل حداوبورث السهر وبولدا ليواسيرالحان قال غزارادشر بهالنشاط ودفعرالكسل ومافيه من الضرر فالمكثرمعه من اكل الملوومن اعب ماذكره ان شريه ماللين خط يخشى مندالبرص مع انجيع الافرنج يشربون القهوة باللمذرمارأينا منهر ارص ا ه واقد سألني مؤاف هذا الكتاب عن الن وهل اعرف لوجوده وانتشاره تاريخا فاخبرته ادلى بذلك بعض مسسى فاشارعلى ادائيت بجيع مااعله فىذلك وما فى القهوة من الخواص وما قيل فيهامن الاشعار وهذا المذى دعانى الى كتابة ماذكره صاحب التذكرة ومااذكره بعدفاة ول اما شحرة البن فعتيقة لان الشيخ العلامة سيدى على الاجهوري المالكي ذكر في شرحه

متضرالشيخ خليل عندقه لااتن الاالمسكرمامعناه ان شعرةالبن غرسها فالجنة سبعون الف ملك وكانت تسمى شعيرة السلوان فلااهبط آذم من الحنة اهبط بهامعه لتسليه حاكان عليه من النعرف الجنة وامااشتهارها ف مصر فذكر انهالم تشتهر الاف آخرالقرن الحادى عشر ووقدذكرلى بعض الفضلاء بتونس انه كان بالعن رجل من الصالمين يقال له عرالشاذل وكان قداء اب الين قعط فالتعبيرا اليه يلتمسون منه الدعاء لاعتقادهم انه مجماب الدعوة فاخذته الشفقة عليم فالتمأ الى الله فاغائتهم فلما نامرأى المصطغي صلى الله عليه وسلم في منامه يقول له ياعمر مراهل الين باستعمال الين فلما اصبع قصعليم الرؤيا وامرهم باستعمال البن ففرحوا وخرجوا من عنده ولم يستفهموامنه عن كيفية الاستعمال لتمكن اعتقادهم في صدقه فاستعملوها كالهم اكمن بكيفيات مختلفة فنهم من اكل البن اخضر فنفعه ومنهم من حصه والسحقه بلاكاه كذلك فنفعه ومنهم من حصه وسحقه واستعمله مسحوقا فنفعه ومنهم من غلاه بعدالدحق وشربه فنفعه ايضاخ بعددهاب القعط عنهم تركته الناس كلهاالامن غلاه بعدالسحق لانه علق به والمجدله بدامن شرمه والعادة اذاتحكمت صارت طبعاخامسا وقداختلف العلاء فيحل شرب القهوة فن قاثل بالحل ومن قائل بالحرمة وقدمد حها بعض اهل العلم بإيات عديدةمتها

ماانشده بعض الفقرا بين يدى الشيخ الجنيد المشرع فى منفعة البن فقال المناسر قد حكته شيوخنا ﴿ يَانَعُ مَنْهُمُ كَامُمُمُ أَمْطَابُ فَيْهُمُ نَقُولُ وَقَدْتُكُمُلُ وصفهم ﴿ فَيَاكُلُهُ نَقْعُ وَفَيْهُ ثُولُبُ وَقَالًا أَشْرُ فَى القَهُوةُ وَقَالًا اللّهُ وَقَالًا اللّهُ وَقَالًا اللّهُ عَلَيْهُ اللّهُ وَقَالًا اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّ

قهوة الن حلال وشفا م شربها انعش قلبي وشفا قل الشخصيدى تحر يجها م سرها السارى عليك لقدخفا وماقيل في ادارتها وسعى الغلان الصباح بهاقول بعضهم من قيرة وصبيها م لماتت وصبها

باا عل ودي انى * اشكولكم وم بي بها وانشد بعضهم

اسفى قهسوة بن ﴿ وَامْرُجَ القهوة عودا فهى الصفراء والبلـششيغم تحيو وهي سودا

فغةل عن العبارف بالله تعمالي الوعر بن احد البرديني اله قال من ادام اكل النالم ينس الشها دةعنسالموت وقال ابن سنا المعرنقلا عن صاحب القاموس فكتاب الطب ان البنك بلسان الحبشة هو الن المعلوم ومن خواصه انه مهضم للطعام منعش للمعدة منشف للدمعة جالي لظلة العنن فأطع للباسور وعرق للبلغم مطيب لنيكمة الفروة دنظمت هذه الخواص ففلت . ان شئت أن تشيئي من الالام * و تعيش في امن من الاسقام مادر اشرب قميدوة البن الى * شرفت ولانشرب كؤوس مدام فيشربها يشغى العليل من الاذى بويسال عافيسة وحسن مرام ويها من الاسراركل عجيبة * خصت بها في ساتر الامام منها اخى انعاش معدة شارب * وكذاك تسهيل اهضم طعام وكذاك تنشيف الدموع وجلوة 🚜 للمسين من رمد وسو تلسلام والقطع للياسور منها حققوا به وذهاب بلغر بعدطول مقام وتطب نكمة من ادام شرابها يه وعوت دوالاسلام في الاسلام فميدم ماقد قيل فيها جيد * واجل ماذكروه حسن ختام ونقلءن العارف بالله الشيخ محدبن طلمة عن الشيخ الكبيرا حدين محدا لحيرف فىفضلالبزان جيع ماذكرتميه صحيح وزيادة على ذلك انه يزيد فى الذغرويزكى الذهن ويفهم القلب ويشس الصدرويفرج الهم ويطردا بلدرى وقال الشيخ الاجموري الحقاقولان النافى حددا تهغرمسكر واتمافيه تنشيط للنفس ويحصل من مداومته ضرورة تؤثر فى البدين عند تركه كاعتياداكل اللعم بالزءفران والمفردات فيتاثر بتركدوينشرح باستعماله اه وسمعت الشيخ على الميلي المغربي يقول بحرمة شرب القهوة ولم يبد للتحريم علة سوى ادارتها

كالحرواء تياد الجسم بهاستي لايقدر الانسسان على الترك وقال بعضهم

سيعت اسان الحال من قهوة الطلا على يقول هلواوا العسوا خيارى نسبت باسبى قهوة البن فى الملا على واكنها المتحدث اصدغ خارى فن مينها قد سود الله و جهها على هذه السوداء الشهها به فى الادارة تنبيما الفهوة اسهمن المعاء الجروضع على هذه السوداء الشهها به فى الادارة فى الكاسات والتلطف فى اوانها من بكارج وصوائى و فنساجين وطروف وجرت عادة المصريين بشرها و فحية الضيف حال قدومه بها حتى ان الضيف الذى لم يؤت له يا لفهوة لم يقدم من مضيفه بغيرها ولووضع له الخرا الاطعمة مع انها بالنسبة لغيرها من الطعام كلاشئ والله فى ذلك حكمة واسرار اه (اوصافه النوعية)

هذاالبناصلة من حنو بى الحبشة واستنبت فى ارض الين والهند وغيرهما ولنباته خسة اعضاء تذكيروعضو تأنيث واحدوطول ساقه من خسة عشر قدماللى عشرين وقروع شعرم متقابلة عقدية لونها على المحاسخة العروة والمحمد ينفية مستطيلة رقيقة الطرف وسطعما العلوى لامع اخضر دائما وازهاره يضاد كية الراجعة تعيشم في اباط الاوراق العليا يخلفها عنب اولب اخضر ويخلفها ذيت طيار عطرى و يتحديا الده الخلاصية المرة التي فيه و بواسطة ويخلفها ذيت طيارة على فيه و بواسطة عليائه تقدد الادتان بالماء فيتكون ما يسمى بالقهوة (الملواس) هي من الاشربة المنبهة المتوية توثر في المحموع العصبي ومن اداد البيان الشافي فعليه بالمفردات الطبية

(القصيلة الثالثة البلسانية) (اوصافها العامة)

نبانات هذما لفصيلة شعيرات اوراقم امتقابلة ويندر ان تكون مته اقبة وهي بسيطة فى معظم النبانات حركبة فى اليسير منها، وازهارها ابطية اوقية متكونة على هيئة رؤوس وكؤوسما خالدة كل كاس من قطعة واحدة المتصقة

صناسفله أنالبيض ولهديها خسة اسناك وفريجها من وربقة هاحدة غير منتظم عالبا وقديكون مركامن خساوريقات منهزة عن بعضهاء واعضا تذكيرها خسةمة صاقبة مع اقسام التو يجهد ولمبينهما مساكن من واحد الىخسة ولهااستيل بشيط ينتهي باستحما صفيرة حداوغارها قدتكون وَمِمْ بِهُ بِمِعِي الْمُأْتَكُونَ مَتَكُولُهُ مِن الْحَادِ مِبِيضَىٰ وَهِي لِمَيْ ذَاتٌ مَسكَنَ اواكثروني كل مسكن مردة اوا كثروا لخواص الطبية لنهاهات هذه القصيلة صادرة عن اصلين احدهما كايض واكثروجوده في الاوراق وثانيجمامسهل وهوفى باق الاجزآ الكنه اكثرمقدارا من الاول واثوى فعلاومنه تكتسب الاجزآ مخاصية الاسهالى وان كانت تتفاوت يحسب النيات لان عارالمكسان مرخية اومسهلة اسهالاخفيف ايخلاف قشور الفروع الحديثة فان شاصة الاسهبال فهامفرطة فيالقوة بج وفيازهارها لعابية وهي ذكية الرايحة ولذا كانت معرفة برومن اجناس هذه الفصيلة الجنس البلساني (قالمنس البلسان) (اوسافه المنسبة) كاسه فالدة ذات خسة اسنان وتوجيه منتظير فليكي الشيكل ذوخسة فصوص واعضاه تذكره خسة تعاوا المبيضولة ثلاثة اسائيل وعماره عنبية ذات عِمروه يكروبة الهائلائة مساكن فى كل مسكن ثلاثة بزور والنوع المستعمل منهق الطب هوالمسي بالبلسان الاسود (فالبلسان الاسود) (اوصافه النوعية) شعوه متوسط الحجر وتشره سنعابي اللون متشةق وخشبه ابيض لين خفيف فيه قناة غناء ية ظاهرة جداواوراقه متقابلة مركبة وترية الترييش ووريقانه الرمنشية متقايلة ابضائكاد انتكون لاذنب لها يبضية مديبة الاطراف مسننة الموافى وازهاره بيضامجتمعة فيتمرالقروع علىهيئة صبيوان وقذا النوع ينبت في السور باواقليم مصروفي الاوروبا ويتزهر في الربيع والمستعمل منه فاللب الازهار وهي ازهاروايعتها عطرية تصغر بالتبنيف (اللواص) المارممتيةمعرقة

(كينية الاستعمال والمقدار) تستعمل من الظاهر ضعادات ومجسحمدات ملسية وتستعمل في النوازل الصدرية وفىالاحوال التي تستدى تنبه العرق فينقع من ورقهبا من درهم الىدرهمين في رطل من المياء ويستغرج منهاماء مقطر يحتوى على مقدار كاف من روح النوشاد روهذه الازهار تدخل فى كشرمن التراكيب الدواثية كانفل الطبارد للعفونة * واذا اذبلت بشرة لحساء الفروع الحديثة كانت مسهلة وعناره تنفع في استعضار يخلاصة تنيه العرق فيستعمل منها للتعريق من درهم الى درهمان وللاسهال من اربعة دراهم الى ٦ للاسهال الرتبه الثانية عثيم في النياتات التي توعجاتهما من وربقات كثبرة واعضاء تذكرها مندعمة فوق عضو الثأنيث وليس فهاالافصملة واحدة وتسيى الخيمة أوالصموانمة (في القصيلة الصيوانية) اوصافها العامة) ازهارها ذاتذنسات مندغة فيمحلمشترك ثمتنفرج علىهيئة اشسعة صوان وازهارها اللاذنسية تجتمع حزما كلحزمة على هيئة راس فجعم مشترا وفي فاعدة كلحزمة وريقات مصغوفة صفامنا ظما فتكون كفلاف يحيط بقاعدة الصواوين اوالصونو يناث والكل زهرة كاس ملتصقة بالمبيض حافتها قدتكون كاملة حق لاتكادتظهر وقدتكون خاسمة الانشان وتويياتهام كبة من خس وريقات قدتكون مسستوية وقدتكون غير مستوية اومشرمة على هيئة قلب اومنثنية من قتها ومندعة فوق الميض جواعضاء تذكيرها خسةمتعاقبةمع الوريقات النو يحية مندغة فوق المبيض ايضا ب والمبيض بسيط ملتصى مالكاس يعلوه استبلان متفرجان ونفره مركب من بزرتين متراكيتين تنفصلان عن بعضهما عند نضحهما وسوقماناصورية حشيشية وفىالنادران تكون خشيبة وهيء حاملة لاوراق متعاقبة تحدية مشرمة الخوافي وتتغاوت في النشر بم وساتات هذه القصيلة جديرة بالاعتناء لماذيهاه يزالمنافع والخواص وقفتلف خواصها باختلاف

طلحال فاذا لبت نوع منها في مكان مائى مغلل كان كل من عصارته الخاصة وريد الطيار ورا تينعه قليلا وتصير عصارته الخاصة مخدرة مضرة في الغالب خلاف ما ادانبت في محل متوسط بين البوسة والرطوبة معرض لضوء كثير فان عصارته تكون غيرس بغة وغير مضرة ايضا ** واغلب القشور التي تذكرون فيها العصارة النازلة المتكون معظمها من العصارة الخاصة التي ما انفنا جها في باطن النبات وصارت را تنحية سياان كان فها تها في محل بابس يستخرج منها بالتشريط ادوية مقوية اومنهمة اوعطرية حسارته الحنيسة والسكين والاشق وصبغ الماوشر وغوها و وعرها غير مضرع عطرى منه المافي عالم المنازل المان من هذه الفصيلة نبت في سكان مظلل رطب وقت هذه الفصيلة تسعة احساس وستتلى عليك واحدا بعد واحد

(الاول الجنس الانيسون) (اوصافه الجنسية)

هذا الخنس عدم الغلاف العام والخاص به وكروسه كاملة وعبية مكونة من ورسة السكل مفتية من قها من ورسة السكل مفتية من قها واستجمائه كروية فليلاو عماره بيضاوية مستطيلة مضلعة ملسا والمستعمل من انواعه ف الطب الدوع المسيع ، الانسون الاخضر

(فى الانيسون الاخضر) (اقصافه النوعية)

هو ثمر نبات حشيشى سنوى خياسى اعضاء التذكير ثنائى اعضاء التأنيث اصلامن شرقية مصرومن الايطاليا وساقه قصيرة نجوقدم واوراقه مركبة كل ورقة مركبة من ثلاث وريقات كلوية اومستديرة اومسننة امستقفة مشرمة وازهاره بيضا خيية انتهائية وغره وهو المستعمل في الطب بزر صغير يكادان بحكوث كرويا بد وعظط طولا ومغطى و بريميل الى اللون السنجابي ورايحته عطرية ذكية وطعمه سكرى خليل الاالمون السنجابي ورايحته عطرية ذكية وطعمه سكرى وهذا الابت بتحصل بالاستقطار واذا برد ثبت وجد بسمولة (الخواص)

هذاالبزرينبه محلل للارياح مقو المعدة

(كيفية الاستعمال)

يستعدل مسهوقا ومنتوجا ويستفرج منه بالتطيرا لكولات لالون لها

(المنس الثاني الكراوي) (اوصافه المنسية)

غلافه العام مركب من وريقات مختلف عددها من واحدة الى ثلاث واوراقه خطية إذكاسه كاملة ووريقاته التو يجيه زورقية غيرمستوية قمهامنتنية مشرمة وليس له غلاف خاص وغره بيضاوى عيل المشكل المنشورى ولكل بياند منه ثلاثة زوائد والنوع المستعمل منه في الطب

> هوالمسمى بالكراويا المغربية المعتادة (فالكراويا المغربية المعتادة) (اوصافها النوعية)

هذا النوع نبته يعيش سنتين وهو شماس اعضاء التذكيرنا قاعضاء التأنيث بنبت في مروح ارض مصروم في العجد و و و مستطيلة لحية غيل البياض و في غلظ الاصبع والعما تقرب من والعما الجروساقه مستقيمة تعلو من قدم الى قدمين اعلاها مفرع * واوراقه من دوجة الترييش هناسمه اقساما عميقة كل قسم بكون صفيحة ضيقة مدبية و زهره اليض مجتمع على هيئة صواوين في قذ الفروع * وجد فروه عطرية و كانت نست عمل منهم عملة للارباح وها تان الخاصتان وجدان في البزور اكثر من وجوده ما في المبذور والهذا جعلت هذه البزور في رتبة المبزور الاربعة الحادة الكبرى وهي الكراو يا والكمون وبرد الكرفس والانيسون (الخواص) منهمة عملة الارباح

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعطى منها في المغص درهم منقوع في رطلين من الماء ويعطى مسحوقها من عشرين قمعة الى ثلاثين

(الثالث الكرفسي) (اوصافعالجنسية)

هذاالنسعديم الفلاف الخاص والعام وان وجسد ايكون كل منهام كب

امامن وريقة واحدة اومق ثلاث وريفات وكاسه كاملة وتو يجهم كبمن وريقات مستديرة مستوية ينهى من فته بسن صغير منحى من اعلاه الى الباطن و غره بيضا وى وفيه اعب اب بارزة والنوع المستعمل منه فى الطب

هوالكرفس المعتاد وفي الكرفس المعتاد) (اوصافه النوعية) وفي الكرفس المعتاد) ووصافه النوعية) هو نبت به مش سنتين خاسى اعضا التذكير ثنائى اعضا الله أيث وهو صنفان برى وبستانى فالبرى كثير الوجود فى المياه وشواطى الانهر من ارض الفيوم وعلوساته محوقه مين وساته عليظة قنوية فارغة الباطن واوراقه كاوراق البقد ونس الاانها اكبر منها و محلوقة بعصارة كريهه الرايحة حريفة الطم يدوله وازهاره بيضا خيية وجذوره غليظة طويلة عمرة من فارغة الباطن ايضا وازهاره بيضا خيية وجذوره غليظة طويلة مستقية بضاما يحة فى الارض وازهاره بيضا خية وجذور (الخواص) هذا النبات اذا نبت فى الاماكن المعلمة المضوكان منهمة ويا ويعمل من عصارته وقمه شراب ومربات وكل من العصارة ما المذه والمادة مناهمة والمادة المنافة والمادة والمادة

والجذور منبه مقوى والنسانى جذره معدود من الجذور الجنسة المفضة وهى جذرالكرفس وجذر البقدونس وجذرالشهر وجذرالهابيون وجذر الانسناليرى

(الجنس الرابع الشهرى) (اوم افه الجنسية) هذاً الحنس صديم الغلاف وكاسه كاسلة كتو يجه لكن الذو يجم ـ نثني الى

الباطن والوريةات التوجية كاملة ايضاو ثمره مستطيل منضغط قليلامن الحوانى فى كل ثمرة بزرة وفيه من الظاهر خسة اضلاع والنوع المستعمل منه فى الطب النجرالمشاد

(فىالشمرالمعتاد) (اوصافهالنوعية)

هونبت حشیشی سنوی خامی اعضا التذکیرثنائی اعضا النانیث ینبت ویستنبت بارض مصر وجذوره مستطیلة فی غلظ الاصبع وسوقه مفرعة عن اعلاملها طعلبية اللون من بنه باوراق عدية غشائية من قاعد تهامركية من ورية ات خطية الشكل و وزهر واصغرو غرواملس بيضا وى مضلع ضلوعا مستطيلة وفى غرو بزرتان وهذا الغررا يحته عطرية ذكية جدا وطعمه سكرى قليل الحرافة (الخواص) منبه جدا لما فيه من الزيت الطيار (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستخرج زيته الطبار ويعطى منه من خس نقط الىست ويستخرج منه ماه مقطروا الحازوا نيون يلبسون ثما إه مااقنداى السكر وتسبى ثماره ثما را مقند دة اى ملبسة بالفند وهى المعبر عنها فى مصر بملبس الشهر وجذوره من الجذور الجنسة المنتحة كاذكرنا ذلك آنفا في عطى منفوعا من در همين الى ٣ فى رطل من المامه

(الجنس الخامس الكزبرى) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس ليس فه الاغلاف خاص مركب من جلة وريقات متعمة كلها المناب واحديد وكاسه خاسسة الاسسنان ووريقاته التوجية مختنة على هيئة قلب مستوية في الدائرة والظاهرة منها كبيرة ثنائية الاسنان وغرم عدودب مكال باسنان الكاس والمستعمل من الواعه في الطب النوع المستعمل من الواعه في الطب النوع المستعمل من المناف في الطب النوع المستعمل المناف في الطب النوع المستعمل من المناف في الطب النوع المستعمل من المناف في الطب النوع المستعمل من المناف في العالمة المعتادة

(فى الكزبر المعتاد) (اوصافه الجنسية)

هذاالنوع نبت سنوی حشیشی کثیرالوجود فی مصر وغیره او بسمی فی عرف مصر بالکسبرة خاسها عضا التذکیر شنائی اعضا التأنیث و جدره مغزلی وساقه مفرعة مغطاة باوراق فصیة فصوصها ضیقة چداوالسفلیة سنها من دوجة التربیش و فره ایمن عیل الحاللون الوردی مستسبرالی فصین و هذاالنبات الصیوان معدوم الغلاف العام و ثمره کروی منتسبرالی فصین و هذاالنبات اذاکان غضا تفویکنسب بالتعفیف اذاکان غضا تفویکنسب بالتعفیف رایحة ذکیة و منهدالدیدا (الحواص) مقوللمعدة محلل الدریاح ویدخل فی ترکیب ماه الترضان

· - (الجنس السادس الانجايك) · (اوصافه النوعية)

غلافه العمام مركب من وريقمات قليلة به والغلاف الخاص بعكسه وكاسه خاس الاسنان والوريقات التوجية رخية منعنية قليلا الى الباطن وثمره بيضاوى غشاق الجواقب وفيه اضلاع بارزة والنوع المستعمل منه في العاب هوالمسهم الانحليكا الخزنة العتادة اى حششة الملاك

(فى الانجليكا المعتادة)) (اوصافها النوهية)

هذاالنوع نبت خالد خاسى اعضاء التذكر برنائى اعضاء التأفيث ينبت في الجبال المسامحة من بلاد الاورو باوجر برة اقر بطش وغيره ما و برزع في الجبال المسامحة من بلاد الاورو باوجر برة اقر بطش وغيره ما و برزع في الباطن واوراقه كبيرة دنيبية مركبة من وريفات خطية وازهاره مكونة لسواوين كثيرة وغاره سنسية مستطيلة وطهمه عطرى لذيذ سكرى وجمع اجزآء هذا النبات ورا يحته ذكية عطرية (الخواص) جذوره منبهة مقوية وكما كان النبات برياكات خواصه اقوى فعلا وينفع في الدائت المنازيرية والاسكوربوط و فحوهما وغره منبه محلل الارباح وتقندد سوقه ومدتيبيضها *

(الجنس السابع المنتيق) (اوصافه الجنسية)

غلافه الهام كثير الاوراق التلهوجة والخاص مركب من جلة وريقات خطية وكامه كاملة والوريقات التو يحية مستطيلة ملتفة وتمره هلالى مفرطح ف ظهر كل نصف منه ثلاثة اضلاع بارزة والنوع المستعمل منه في الطب الجنتمت المعتاد عد

(فى الحنتيت المعتاد) (اوصافه النوعية)

الحنتيت عصارة سات خالد خماسى اعضاء التذكير ثنمائى اعضاء التأنيث ينت فى ارض العجم والسوريا ويستفرج منه الحنتيت يتشريط عنسق حدوره اوالجذر نفسه وهوعصارة صعفية راتيخبية ومن ارادالبيان الشام خعليه المفردات الطبية *

. (الجنس الثامن الجزرى) (اوصافه النوعية) . كل من غلافيه اعنى الخاص والعام مركب من وريقات كثرة مجزءة من الجوانب مزدوجة الترييش وكاسه كاملة والوديقات التو يحية فاسة الشكل والظاهرمنها اكررن الباطن وغره يضاوى مغطى وبرسيط

والنوع المستعمل منه في الطب الحزر المعتاد إنى الجزر المعتاد) (ارصافه النوعية)

لدائه بعيش سنتن خراسي اعضاء النذكر ثنائي اعضاء التأنيث منت شفسه كنبرالوجودوان استنبت صارجذره لذبذالمأ كل حلواوذ كالماهر مرغراف ان في حذور معقد اراعظيا من السكر اذااستفرج كان نفعه منا واذا عولت ورماليوتاس الكاوى وحض الايدروكاوريث نحصل منها حض هلاى كثم يمكن انتصنع به الهلامات النباتية وتصعر لذبذة ماضافة ومض جواهر صابغة عطر ية يووجذودالبرى منه كائت تستعمل مطبوخة بمنزلة دوآ معتم والان قديطل استعمالها يومن انواع هذا الحنس نبيات الخلة وهوتيات مروف كثيرالوجودف الدارالمسرية وجذوره منبهة مخرجة الارماح

(الحنس التاسع الشوكران) (اوصافه الجنسية)

غلافه العام مؤلف من ثلاث وربقات الىخس منتنية دغلافه الخاص من ثلاث ووبقات متعمهة لحانب واحدوكاسه كاملة ووريقاته التوجينية تدكاد ان تكون مستوبة وهي قلبية الشيكل منعنسة وغره محدودب في كل من

لمديد خسنة اضلاع وغضون مقاطعة لها والنوع المستعمل منه فىألملب الشوكران المنكث المسعي فيكنب العلب القديمة بالقونيون (فيالشوكران المنكت المسمى مالقونيون) (ارصافه النوعية)

هذا النهات يسهى مالشوكران والسينكران والتونيون وهونيت يعمش سنتعن خامى اعضاء التذكير ثنائي اعضاء التأنيث ينيت فالاماكن المظلة من

بلادالاوروباوجز يرةاقر يطش والسور اوغره اوهذاالنمات حرى بالعرفة لافيهمن اللواص المسهة والطبية فهوعظم الشان عام النفع وجذوره مغزلية

وهى ساقى ملسافيها غضون غيربارزة جداوتكت هجرة بو وراقه متوالية كبيرة ثلاثية التربيش ووربقاته الريشية مستطيلة مسننة والسفاية منها ملسادقد وشكون مثلكة وازهاره على هيئة صواوين انتهائية مركبة من محتوية بغلاف مؤلف من اربع معوية بغلاف مؤلف من اربع وربقات صغيرة اوخس رمحية منشية ملتفتة لجمهة والمحدة والوربقات التوجية بضاقلبية الشكل بوهذا النباب تفوح منه والمحة شدهية كريهة التوجية بضاقلبية الشكل بوهذا النباب تفوح منه والمحة شدهية كريهة رائعميل) استفريح منة ذيت طياريسمى (قونيونين) بنن الراجعة يشبه القلويات في الخلال وراتينج ومادة صابغة وبعض املاح (الخواص) مسم مخدوس شنافع في علاج الاستقانات الغددية الغيرالولة والدآأت العصية

سايخة في ألازض وساقه خشيشية مفرعة محلوها من ثلاثة اقدام الىستة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستخرج منه خلاصة ويعمل من اوراقه الجافة بانقرب مسحوق فيستعمل من خلاصته من قمحة الحدوهم فاكثر تدريج اومن مسحوقه من اوبع قمعات الى عشرة فاكثر وبعمل منه لصق وغيرة لك

- الرابة الثالثة عشر فالنباتات ذات القلقان

الكثيرة الوربقات التوجيية التي اعضاء تذكيرها

مندئمة تحت عضو التأنيث وفيانسع فصائل

(الفصيلة الاولى الشقيقية) (اوصافهاالعامة)

كاس نبياتات هذه الفصيلة من جلة الطع غير شنطمة ويندر ان تكون هذه النكاس خالدة به وتو يجهاس خس وريقات الى ٢٠ مسطعة اوفارغة وتدا السكاس خالا عام مسطعة اوفارغة التكاس خالا عام المضاء التذكير واعضاء تذكيرها كثيرة وانتيراتها مرتبطة من سطيعها الظاهر

ماخهطتها واعضاءتأ ندثها فدتكون محدودة وقدتكون غبرمحدودة يوصابضها قد تكون على هيئة رؤوس مجتمعة في مركز الزهر وقد تكون منتفزلة عن بعضها فى كلمبيض مسكن فيه بررة واحدة اوبؤور كثيرة واستيلها منتي المستحيما بسيطة وغارها الماعنيية اوعليية صغيرة مفرطحة مجتمعة على هيئة جروغالب نباتات هذه الفصيلة حشيشي ويندران وجدمنها شعيرات واوراقها متوالية غالبا بسيطة فصية اومركبة وجيع نباناتها حريفة كاوية لاين فبهااصلاطيارا يزول بالنقعاوالطبخ اوالتعفيف فىالهواء وهدا الاصل يكون بنضرا شديدالفعل جدا في بعض الانواعان كالمسكان غضاء وادخلت هذه النباتات في الطب بالنظر لما فيها من الخياصية الكاوية فاستعملت اوراق وجذور بعض انواعه وهي غضة من الظاهر بمنزلة دوآء مصرف منفط مجر وبالنظر لغبرتلك الخاصية من المنافع استعملت بقية الاحراآه وقعت هذه الفصيلة اردمة اجناس وستتلى علىك (الحنس الاول الشقيق) (اوصافه النوعية) كاسه مركب من خس قطع منام وجة ويؤيم من خس وربقات مستوية

كاسه مركب من خس قطع متله وجة وتوجه من خس وريقات مستوية مغرطيمة كل ورقة من بنة بقشرة في قاعدتها من جمة الفافر القصير و واعضاء التذكير نكون كثيرة غالبا والنخر قبي جميمي صغير مفرطيم احادى البزور بنتهى بطرف قصير والنوع المستعمل منه في الطب هو المسبى بشقايتي النعمان اوشقيق النعمان

(فىشقا يقالنعمان) (اوصافه النوعية) لنه ع دنيت في الاماكز الرطبية من ادخ بالفيد موفي الاما

هذاالنوع ينبت فى الاماكن الرطبة من ارض الفيوم وفى الاماكن المتفضة من غيرها من الديل وجذوره ليفية بيضاوساقه تعلو تحوقدم و ينقسم اعلاها ألى قروع مخططة خطوطا قليلة و اوراقه فلاثية الفصوص مستنة تسننا الرا وازهاره صفراو كاسه مسطعة (اللواص) عصارته نافعة فى الامراض الجلدية بوراذ اوضع النبات بعددة م

والحواص) مصارفه والمعالية والمراجدية المواد والمعالية الماد والمعالية المادة والمعالية المادة والمعالمة والمعالم

(المنس الثافي الخريق) (اوصافه المنسية) .

كاسه بالدة جلدية مفرطعة صركبة من خس قطع ويق يجه عركب من خس وديقات الى ثنتي عشرة وهوجوف واصغرمن الهكاس واعضاء تذكره كثمرة وغروم كيمن ثلاث علب الى ستمفرطعة كشرة البزوروالنوع المستعمل منه في الطب الخريق الاسود

(فالغربق الاسود) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدكت براعضاء التذكير والتأفيث ينيت في الجيهان الشبايخة منالاوروياوبز يرةاقر يطش والنسام وجذوره لجية مفصلة مفرعة سنسا الساطن مسودة الظناهر وفيهاعقد حلقية متقبار بة وينشأمن عقدة ألحياة اوراقذنسة اصبعية فصوصها سيعة اوغانة عيقة سنسة وعيةملسا منشارية من اعلاوازهاره مجولة على ذنيبات اسطوانية جذرية كل ذنيب حامل ازهرة اوزهرتين وهذا الزهراجروردي كبسير ينفتح في نصف الشيقاء ورايحة جذوره ضعيفة وطعمها قابض فليلا اولا غيسسر حريفا محرقا (التعليل) استفرح من جذوره زيتان احدهماطيار وثانيهما دسموشهم وحض طياروار بع مواد * راتيخية ومرة ولعابية وزلالية * ومل ة اعدته النوشادر (الخواص) جذوره حريفة محرقة أذاوضعت على الجلدزمنا مااحدثت فيدالها باونفاطات وان ترول منهمقدار مناسسمن الباطن كان مسهلا شديد اوان تنوول منه مقدار زائد كان سماخطرا * وآستعمال هذا النيات الان فالطب البيطرى اكثرمن استعماله فىالطب البشرى وكثيرا ماكان يستعمل فيبعض انواع من الحنون وفي الاستسقاء القاصر وقدقل استعماله في ذاك

(كيفية الاستعمال والمقدار)

أستمضر مله خلاصة وصبغة روحية فيعكى من خلاصته من نصف قعم الى ١٠ قمعات ومن صبغته من عشر نقط الى جسين

(الجنس الثالث خانق الحيوانات) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنش كامه من خس قطع متلونه غيرمستوية وهي قسمان قسم علوى وقسم سفلى فالعلوى واحد على هيئة طرطور * والسفلى اوبعة مدلاة * وق عدم نخس وريقات ثلاث متها سفلة صد غيرة وقد تكون مثله و جة وانتان على علفرطو بل ويوجد اعضاء التذكير مخصرة فيها وهذه الاعضاء كثيرة ولها خيوط منفرشة من قاعدتها * وعُره على مسكلته من علبة الى خس والنوع المستعمل منه في الطب هو المجرى بعانى النجر

أر (ف خانق القر) (اوصافه النوعية) هونبت خالد كشيراعضاء النذكير وثلاثى اعضاء التأنيث ينبت في الجيسال الشامخة من الاوروباوجزيرة اقريطش والشام وغيرهما * وجذوه منتفخ كذراللفت * وعلوساقه من الاثمة اقدام الحاربعة وهي اسطوائية ملسا حاملة لاورا قد نبيية منقسمة خسة فصوص اوسبعة عيقة تظهر الناظرانها كفية وزهره بنصيحي اللون على هيئة سفيلة انتهائية واجراؤها كلها مسمة حريفة (التعليل) استخرج منه دقيق اختبرومادة فعالة تسمى (خنقينين) وايدر وكلورات النوشادر وفوسفات الحير وكربوناته (الخواص) يوثر وألم مرمنة كوجع المقاسل والنقرس المسمى يدآء الملولة وقي الدآلة الراحرية المزمنة

(كيفية الاستعمال والقدار)

بسصق ورقده يهطى منه من قصمة الى عشرة فى جنع ماذكر من الاهراض رويستمضر منه خلاصة ماثية و جلاصة روحية يعطى كل منهما حبو بامن قصمة الى قصتين فاكثرتدر يجا

(المنس الرابع الشونيزى) اوصافه المنسيه)

هذاالحنس لاكاسة وتوجه من خس وريفات والمنسة اعضاء رحيقية كل منها ينقسم الى قلاث وريفاث وكلها كائتة فى التوج ب ولاعضا لمتذكر

خسةمبايض كل واحدمنها حامل لاستيل وثمره مركب من بغس عليا عادتهاان تكون ملتصقة من انصافها وتكون كثيرة البزور والنوع المستعمل منه في الظب نيات الشو ورا السعى في العرف ما لحدة السوداء اوحية الركة (فى ألشوئيز) (اوصافه النوعية) حششي سنوي كثبر اعضاه التذكير خياسي اعضياء التأنيث كثير الوجود مارض مصر مزروعاعلوساقه من ثمانية قرار يط الى عشرةوهي بسيطة ملساطعلبية اللون كاتى اجزائه واوراقه كشرة الانقسام كأفسامها كالهاشعرية ملساية وازهاره انتهائية مجولة على دنسات كل دنيب حامل لزهرة اواثنتن اوثلاث وهذه الازهار متفرقة على الفروع * ووردُّمات التو يج كاملة وغره سفاوي مركب من ثلاث علب الى ست سفسمة الشكل مستطيلة منضعة لبعضها من اسفل متباعدة من اعلا وكل منها ينتهى بسن ملثو وهوالاستيل وازهاره زرعاً الى البيساض ويزوره سريقة الميلة العطرية تتحتوى على زيت دسم وهوالجزء المسستعمل فىالطب (الخواص) هذاالزيت ملطف مسكن يدلك به في بعض الامراض المفصلية (الفصيلة الثانية الخشخاشية) (اوصافع العامة) كيكؤوس نباتات هذه القصيلة غالبامن قطعتين مقعرتين متلهو كتبي ويو بجائها فركبة كل وبع من ادبع وريقات عالب اوقد يكون من خس فاكثرالى ثمان ويندوان يكؤن مفقوداوهو سربع الثلهويع ابضا ويكون متككشا غير مننظر قبل ابتسامه وامااندغامه فهوقة تالمبيض بوواعضاء تذكرهاسا بةوتكون محدودة العدد اوغيرمحدودته واندغامها كاندغام النو بج ومبيضها بسبيط دومسكن واحد كشراما يكون لااستيل إه وينتهي استحما بسيطة مشععة اوفصية ولثرهاعلية واحدة فهائروركثهرة وهذه العلمة تنفتم وإسطة مصراع اوفوهة تتكون تحت فصوص الاستصما ولسى فى العلمة الامسكن واحد فيه حبيلات سرية نذها بهامن الدائرةالي تحوالمركز تتكون منها حواجز غيركاملة يقدرعددهاوفي بعض

الانواع قدته ون العلبة على شكل خروبي تعالب نبا قات علاه الفصيلة و حششى سنوى واوراقها متوالية وازهارها كسرة منعزلة عن يعضها انتماشة ونباناتها تحتوى على عصارة لينبة القوام سضا اوصفرارا يحتماكريية وطعمها حريف يتفاوت فىالحرافة بحسب الافرادقوية الفعل وقدتكون مسمة فلذلك لايطمئن لاستعمالهابل كثيرا مايكون خطرا لكن قدتقرر في صلم النفاءان فيها وررافع لاسها الحنس الخشخاشي فأنه استخرج منه عصيارة منعقدة أخذ درامسكنة وهي المسماة بالافيون وسيأن ذكرها وقعت هذمالفصملة لاثة اجناس وستتلى علمك (المنس الاول المشخاشي) (اوصانه المنسية) كاسهمن قطعتن يضيتين وتوجه من اربع وريقات منتظمة اكبرمن النكاس واعضساه تذكيره كثيرة واستحيماته لااستيل لهساوهي مشععة على هيئة قرص وغروذ وعلبة مستطيلة ببضية مستديرة ذات مستحر واحد منقسم من الباطن بحبيلات سرية مستطيلة صفحية الشكل وهذه العلمة تنفقه من تحت الاستصما بفتعات كثيرة عددها بقدرا شعتها يدوروره كثيرة والمستعمل منه فىالطب نوعان الاول الخشيضاش الابيض البزر ويسهى لتغة مصر اباالنوم والثانى الخشفاش البرى ويسمى عندالعامة مالشقيق (في الخشطاش الابيض البزر) (اوصافه النوعية) هونبث سنوى حشيشي كثيراعضا والتذكير وواحدعضو التأثيث اصلامن الهند والمشرق ويززع كثرابصعيدمصركعصسيل الافيون سنه ءوسخاره سنوى وعلوساقه من قدمن الى ٤ وهي اسطوانية ،تىكادان تكون يسمطة ولونها طعلى كلون اوراقه ووامراته اللاذئيبية مثوالية محيطة بالساق نصف احاطة حادة مستطيلة منفرجة مشرفة الحوانب ووزهره كسرمنعزل اتنهائي بنفسصي اللون اواسص وكاسه مركسة من قطعتين ملساوتين وهي مقعرة منلهوجة وتمزقه علمة بيضية الشكل فيها يزركنهر اسمن واذا اربد تحصيل الافيون منه تشرطالهلبوهى المسعاة برؤوس الخشصاش فتسيل مئها عصادة عُجِّنة وهى الانبون (اللواص) هذه العلب بعد عَضِهُ جائعمل مطبوعًا مسكا واغلب استعماله من الغاهر حقنا وغسلاو پرود اوضادا وخاصيته اللسكنة صادية من الاصول الكائنة في الاخيون لاسيا المورفين * ويستغرج الصيدلانيون من رؤوس الخشطاش خلاصة واما البرورفليست فيما الخاصية المسكنة التي في القشور وانما فيها زيت اب حاو ومن اراد الوقوف على خواص الافيون ومشافعه فعليه بالفردات الطبية

(فى الخشطاش البرى) (اوصافه النوعية) همه مونبات سنوى حشيش كثير اعضاء التذكير وواحد عضل التأنيث كثير الوجود في ضياع بلاده الاوروبا وبرارى ارض مصر بهوساقه خشنة مشتقية طولها نحو في دم متفرعة به واوراقه متوالية متعزء تعزءا عائر اواجراؤها على هيئة خصوص مستديرة مسننة اسنا ناحادة به ووريقات نوجيه كبيرة حادة منكمشة قليلا قبل انفتاح الازهار ولونها اجرقاف بهو تره على بيضاوى منكس متوج باستيجما منفرشة على هيئة نجمة (التعليل) قد حلل الزهر قاستخرج من كل ١٠٠ جزءا من الصيغ و ٢٥ جزءا من الياف جزءا من مادة دسمة صفراو ١٠ برءا من المدهدة وقليل جدامن المورفين (الخواص) هذا الزهر اذا نقع كالشفى صارملطه أناف اللصدر من كلاه ومن جاه الازهار الصدر به

(الجنس الناف الشاهترجي) (اوصافه الجنسية)

كاعة صغيرة مركبة من قطعتين بولوجيه غيرمنة ظم مهما زى مركب من اربع وريقات منحنة غاله الوملتشمة واعضاء تذكيره سنة تظهر بخيطين كل منهما حامل لشلاث التيرات بوومبيضه واجد مسسند يريعلوه استيل دقيق ينتهى باستيما اندائية الصفايح به وغرة الروى اوعلى خروبى ذومصراعين والمستعمل منه في الطب الشاهترج المعاد

(فىالشاهترج المعتاد) (اوصافه التوعية)

فونبات حشيشى سنوى سدامي اعضا التذكيرمن النباتات دات الاخوين

ينت فى منهارع مصر لاسيا البساتين وساقه كثيرة الفروع وفروع به مضطبعة وهده الساق ملساز اوية طعلبية اللون ﴿ واراقه متوالية من دوجة التربيش والوريقات الربيشسية متباعدة مشرمة فصوصا ضيقة مديية ﴿ وزهره فرورى ينتهى بستد المتلو بله وثره ربيضاوى ﴿ وهذا النبات يحتوى على مادة من جدا مخلوطة بمادة لما يبة (الخواص) اجزاؤه كلها نافعة مقوية مذهبة لداء الاسكور وط

ويعضمن (كيفية الاستعمال والمقدار)

تستفرج منه ا بصارة يتناول منها من اوقية الى اربع سواء كانت وحدها اوى وجدها اوى وجدها المن وجدها وعدها وحد و المنقط وجدها و المنقط و المنق

(الحنس الشالت الماميراتي) (اوصافه الجنسية)

كاسه من قطعتين بيضاويتين وقويجه من ادبع وديقات واعضاء تذكيره كثيرة ومبيضه مستقيم بنتهى باستيجما منقسمة الى قصين اوثلاثة * وغره خطى خروبى الشكل ذو مسكن اومسكنين ينفتهان بواسطة مصراعين اوثلائة في المسكن بزوصفير حسكت شيروكل بزرة مغشاة بقشرة غددية بدوالمستعمل منه فى الطب نوعان الاول الماميران الهندى والنانى الماميران الآوروبى وصفات النوعين واحدة ولا يختلف ان الافى الحدّور

(فىنوى الماميران) (اوسافهما النوعية) (المسالنوعية المسيران)

نبتهما شالد ينبت على الجذران العتيقة وعلى الاطلال لكن جذور الهندى مستقيمة عقدية صفرا دا حسكنتم الباطن والى البياض من الظاهر فى غلظ المكتابة بهودا يعتها مهوصة بهوجدور الاوروبي متفرعة مستقيمة غيرعقدية صفرا را يحتها ترايية كل جذر منها فى غلظ الاجام بهوسا فى كل منهما مستقيمة متفرعة سهلة الكسر علوها من قدم الى قدمين عمرة خلية من الفيل واوراقه متوالية دنيبية منقطعة فصوصا مستطيلة مسائنة الحواقية واذها ومفرأ

مجتمعة فى القصم على هيئة بأوات واجراء كل من النوعين تعتوى على عصارة السيما الجندور وهدف العصارة لبنية القوام صغرا وطعمها محرق من (التعليل) قد حالت العصارة فاستخرج منها املاج بوناسية وجعينة ومادنان احداهما صغنية راتفية مرة وثانيتهما والبيعية مرة ايضا (اللواص) عشارته تسستعمل من الظاهر لا زالة التأليل من سطح البدن لانها كاوية عشارته تستعمل من الظاهر لا زالة النكت الكائنة على القريبة لكن هذه الطريقة مضرة لا يه يعقبها النهاب عامد الاجود ان تستبدل بمحودة الحذور وتستعمل من الباطن ما يشة اومسهلة وطالا الماستعمات في دا الستسقاء والبرقان وجي العب ويحمل المعلم الووفيلا من بان الماميران الرطب خلاصة ومستعودة ويستعضر الصيد لا نيون من بان الماميران الرطب خلاصة ومستعودة

تستعمل الخلاصة من قعمتين الى ٦ ومسحوق الجذورمن • ١ قعمات الى ٦ وهذا المسحوق اذا خلط بكيريتات الخارصين والشيب والسكر ازال احرار الاحفان المزمن لانه يصدر حادافيسهل زواله

(القصيلة الثالثة الصليبة) (اوصافهاالهامة) منحم كاسها مركبة من اربع قطع منها اثنتان منتفخنان من قاعدتهما وتوجيها مندغم شحت المبيض وهنو من اربع وربقات متصالبة وله ظفر طويل كاكس قاعضاء تكوهاستة وهدمن واعدة القدى عدم أن اربعة منها

منهم هذا المبيض بروس ربع رويت القوى عمى اناربعة منها المولمن اثنين والأربعة الطول من اثنين والأربعة الطويلة متقابلة كل زوج مقابل لزوج وفى قاعدة كل عضو غدة * ومبيضها دوم كنين غالبا وينتهى استيل قصيرف هنه استيجها بسيطة اودات فصين وغره غلى كل غرة مكونة من علبة ان كأنت طويلة تسهى شروبة والهام صراعان ينفقان من القاعدة الى القمة وفيها منه كثير مجول على حاجز مرتبطة فيه حبيلات سرية للبزرا المذكور ويتدران يكون المعبيض مسكن واحد وهذا المسكن لاينفتح * وساقها حسيسية يكون المعبيض مسكن واحد وهذا المسكن لاينفتح * وساقها حسيسية

اوراقهاستهاقبة وروره السيواني اوعلى هيئة باقة اوسندني والاصول الكائنة في جيع هذه النباتات لا تختلف الافي المسادي بحسب المختلاف الانواع و وقد عرف الآن بواسطة علم الكيباله بوجد في جيع اجزاء نباتات هذه الفصيلة زبت طيار فوى الرابحة احتسنه مختلف بالقوة والضعف في الابراة التي يكون فيها فتارة يكون في الجذورا كثر عمافي الاوراق وهكذا وحينذ بواسطة وذي الزيت يظهر ان خواص نباتات هذه الفصيلة عمرة من المظاهر ومنهة ومقوية من الباطن فتستعمل في دآوالا سكووبوط وتستعمل المعرقة ومدوة إيول بحسب العضوالذي توثر فيه انكان من اعتمال الول الواحد وقيق وسكر ومادة لها بينا في النظر لوجود الموادان في المؤور و ويجد دقيق وسكر ومادة لها بية فبالنظر لوجود الموادان في المؤور و وكذا يوجد فيها المنارة وكبريت وقد يوجد فيها والمنار والمنار الزيت الطيار قليلا وكذا يوجد فيها مادة ازونهة وكبريت وقد يوجد فيها نوشا در ونها نات هذه انفصيلة اردمة اجناس وسترد عليك واحداد مدواحد

(الحنس الاول الخردل) (ارصافه الجنسية)

مبيضه اربع غددو عُره منفرشة ووريقات تو يجه مستقية ويوجد فى قاعدة مبيضه اربع غددو عُره مروبى دومصراعين ينهى شوع منقاد مفرطم آومر بع مشكون من ارتفاع الحساجر لان الحاجز كشسرا ما يرتفع حتى يصيراطول من المصراعين والمستعمل منه فى الطب نوعان احدهما الخردل الاسود والشائى الخردل الاسض

(فى الخردل الاسود) (اوصافه النوعية)

هونبات حشیشی سنوی ربای القوی خروبی الشکل کنیرالوجود فی ضیاع بعض ملادالاوروپاومروجها وشواطی انهرها ویستنبت مارض مصره ماقد مفرعة ملساطولها تحوذ راع واوراقه کبیرة فیثاریة فیها بعض غلظ متوالیة لاذنیب لهاوالعلیامنها کا له رمحیة هضیقة وازهاره صفراذنیسیة سنبلية انتهائية وتمره خروب دقيق مستقيم مستند على الساق بيمتوى على برور صغيرة صفرا على المتحرج منهازيتان بارد وطنيار وزلال نباؤ و المالم وكبيت موزوت وكبريتات الجروة وسفساته وصوان و وهذه البرور تثبل بها الاطعمة واذاند بت بالما و دقت صاد طعمها حرّث بنا ورا يحتم الذاعة معطسة والصيد لانيون يستعضرون منها ادوية (الحواص) مجرة منبهة منفطة اذا وضعت على ظاهرة علاد فهى من اقوى الوسائط الشفائية التصريف في تهيج الجله والهادخل في الصينة الكافدة في مناقوى في داء الاسكور وطولاد تيال بهامذهب العفرو يعمل من دريقها ضادات خردلية واستعمامات قدمية التصريف

. (فی اخردل الاییض) (اوصافه النوعیة) هو نبات حشیشی سنوی پرزیج بهصر و برره اصفرا مستحی برمن بردالا سود والاصول الفعالة التى فیه اقل مقدارا بمانی الاول ومع ذلك پستهمل فیما پستهمل فیما پستهمل فادلادل لان الخواص واحدة و بوجدمنه فی مصر نوعان احدهما بكثر وجوده فی البرسیم و بسمی الكبر والثانی بوجدف مزارع الكتان و بسمی

ا افرلهٔ وبزرهما یقوم مقام بزوالنوعین السابقین عندفقدهما (الجنس الحرجیری) (اوصافه الجنسیة) مسمح

كاسه مركبة من قطع وهى اما منطبقة اومفتوحة نصف انفتاح واستيله قصير جداوقد يصحون خفياحى لا يكاديظهر وينتهى باستحماكانه وقره خر ويي يتفاؤت في الطول العلمياني ينتهى بسن وينفتح دفعة واحدة بواسطة مصراعين فيه وفيه بروركو ية والمستعمل منه في الطب النبات المسهى قرة

المين اوجر جيرالماء (فى قرة المين) (أوصافه النوعية)

هذا النبات يسمى قرة العين وجرجير الماء ؤهو بتسسنوى حشيشى وباعى أ القوى وغره خروبي ينبت فى حوافى البرك ومجارى المياء فى الديار المصرية وغيرها وساقه مقرعة متسلقة منفرشة جذر ية مستقيمة من طرفها السطوانية مسا وله إوراق سفلية واوراق علوية فالسائلية متوالية ملسا وترية التربيش ووريقاتها الربشية بيضاوية مستديرة والانتهائية منها اكبر بملاعداها وتقرب من الشبكل القلى والاوراق العلوية بسبقة ذنيبية وزهره ابيض سنبلى مسترخى من المئره العلوى لفروع الساق وطعم اوراقه مرقليلا للهاع (اللواص) منبهة المعتون منها الرابا فافعا الاسكور بوط وه المالة فوع أشر النبات عصارة يشنعون منها شراما فافعا الاسكور بوط وه الله فوع أشر يوجد في بساته من قدم الى قدم ونصف وفروعه تنتهى سافات الاهار صدغيرة وطعم اجزاله من قدم المالة واستفرج منه عصارة المفال المتقطر مالكثول تتعصل منه روح تقوم مقام الروح الموقود جة من السلطات فليس من هذا الجنس وان كانت القصيلة واحدة وكان مضادا السلطات فليس من هذا الجنس وان كانت القصيلة واحدة وكان مضادا

(الحنس الثاتي الفعلي) (اوصافه الحنسية)

اعضاؤه الذكور معصوبة بادبع عُددُفى قاعدة المبيض وثمره خروب محروطى الابتفتي من كثرة المساكن ومساكنه متصلة ببعضها إنصالا مفصليا احدها فوق الاخر بسبب منسوح خلوى فاصل بين البزور * وتحت هذا الجنس انواع كثيرة لكن من حيث انها غير مستعملة فى الطب لا تتعرض لذكرها (الجنس الشائ الفيدلي) (اولدافه المنسية)

كاسه مركبة من قطع منة رحة نصف انفشاح مقعرة وتوجعه منفرش وابتيراته كالة مغرطعة وغرد خرير بي قلي السكل دو مصراعين حدين واكبرهما قطرامه الب المخاجر فيتكون من ذلك التصالب مسكان في كل مسكن من بزوة الحست والمت عمل منه في الطب نوعان الاول حشيشة المعالق المساقة بالفعيلة البستانية والنوع الثاني الفعيلة البرية

(ق حشيشة المعالق المسماة بالفعيلة البستانية) (اوضافها النوعية)

مبت العبيلة مخشيشي سنومي رماعي القوى شريريي البزر ينبت في الاماكن الرطية ويستنبت في البساتان وله اوراق جدرية واوراق عاوية فالاوراف الحذربة فلسيةالشكل يملعظة ألكالة السن خضراء داكنة لامعة محمولة على كنيبات طويلة بدوالعاوية متوالية مستطيلة عدعة الذنب متدة وجد في قاعدة كل ورقة زائد مان تحيطان مالساق نصف احاطة عد وساقه مفرعة من اسفل حاملة لزهر اسض في اطراف الفروع ﴿ وطعم اوراقه مر حريف (اللواص) هذه الاوراق مقوية وهي من اعظم الادوية النافعة فيدآء الاسكيوربوط لكثرة مافيهامن الزيت الطيار واس دخل في جلَّة استعضارات اقر باذينية كالصبغات والاشرية وفعوها (النوع الثاني الفعيلة البرية) (اومسافه النوعية) هذاالنوع ينبت في الاماكن الرطبة من الاوروبا وجذره خالد اسطواني مستطيل مفرع في غلظ قبراطين اوثلاثة وفيه عقد جانبية ولون بشرته ابض الىغىرة ومنسوجه الخاص صلب اسف شحمى ذوعصارة بروساقه مفرعة مستقمة ماسا مضلعة طولها من قدمينالي ٣ وله اوراق حذرية واوراق علوية فالجذرية ذنيبية كبيرة بيضية مستطيلة كالة الطرفين ذات عروق ظاهرة وحافاتها منفرجة مسننة يغيرانتظام والعلوبة ضيقة رمحيية اصغر ميتها الجذرية وزهره صدغدا بيضعلي هيئة مثنيلة كائنة في اطراف الفروع (الخواص) جدوره من اعظم ادوية الاسكوريوط وهي دات رايحة شديدة مويفة نفانة فعند غلتها وبشرها اذادخلت وايحتها في الانف أسالت الدمع وظعميها حارلتالع قليلا وانزإ طبخت وجففت ذهبت متها الخواص والاوصاف المذكوه ةوهذه الجذور تدخل فى تركيب كشرمن الادوية النافعة فىداءالاسكور بوط (المنس الرابع المرفى) . (اوصافه الجنسية)

كاسه منفرشة ويؤيجه من ادبع وريقات مستوية وغره خرير بني بيضى مفرطهم ذومصراء بن زور قبي الشبكل اكبرقط ريه مامصالب للحاجز فيتكون من ذلك التصالب مدكنان في كلمسكن بررة والمجدة والمستعمل منه في الطبد

(في الحرف البستاني) (البضافية النوعية)

هونيات سنوى حشيشى وباعى القوى وغرة خرير إلى وهوالمسبى بحب الرشلا وهذا النوع بنبت بنفسه ويستنبت فى البساتين البقلية وساقه مستخية اسطوانية طعلبية اللون مفرعة فى اسفلها اوراق من دوجة التربيش ذنيبية وفى اعلاها اوراق بسيطة لاذنيب لها * وزهره اسض صغير يكون سنيلة قصيرة فى طرف الفروع وهذا النبات ارااطعم قليل الجرافة لذاع لذية تعمل منه السلطات رخوا مه كغواص جر جمالاه

(الفصيلة الرابعة البرتقانية) (اوصافها العامة)

كاس نباتات هذه الفصيلة من قطعة واحدة منقسمة الى اربعة فصوص اوخسة انفساما مختلف الفور وتوجيم امركب من اربع وربقات اوخس وهو مفرطح من قاعدته مندغم حول قرص كائ تحت المبيض واعضاء تذكرها عشرة اواكثر هم تبطة بالقرص واخيطته منعزلة اومجتمعة حزما حكثيرة ومبيضها كثيرالمساكن كل منها محتوى على اصل بزرة اواكثر يعلوه استيل بنتهى باستجما بسيطة اوفصية وغرها عنسي محاط من الظاهر بغشاء غير جلدى وهوكتيرالمساكن والبرور في بزوره مرتبطة في الزاوية الدلخلة من تلك المساحكن و ونباتات هذه الفصيلة اما شعار او شعيرات واوراقها بسيطة متعاقبة غالدة خضراء داعًا ويوجد على طاء السرق وتنتم الاوراق والآرهار وبشرة قشور الغرسو يوسلات صغيرة بمثلثة في ساء بارا دارا يحة ذكية نفاذة وطعمه من فلذلك كانت اجراء النباتات كلمانا فيه في الطب لما فيها من نفاذة وطعمه من فلذلك كانت اجراء النباتات كلمانا فيه في الطب لما فيها من تتفاوت في المنبه المقونة وعلى كل فهى ملطفة مبردة وتحت هذه الفصيلة جنسان تتفاوت في الموسات وعلى كل فهى ملطفة مبردة وتحت هذه الفصيلة جنسان تتفاوت في المراسة في والتاني المنبية النبية الحيوانية بوغارها الاول المنس البرتقاني والتاني المنبية الميوانية بوغارها الولال المنس البرتقاني والتاني المنبية النبية الحيوانية بوغارها الول المنس البرتقاني والتاني المنالية المنبية الخيوانية بوغارها الول المنس البرتقاني والتاني المنالية المنبية المنالة منالة المنالة والمنالة المنالة المنالة

(فالمنس البرتقاني) . (اوصافه الجنسية)

كاسه خالكته غلى هبشة الغطا السهى مالكمة وهي رباعية الاسنان اوخاسيتها وويجهمن اربع ورفات اوكمش لاذنيب ولاظفر لماواعضا تذكيره عشرون فاكثرام اخيوط مجتبجة فرتكولي هيئة شكل اسطواني ومبيضه ذومساكن كشرةواستيله اسطوان كليك ينتهي باستحما بسيطة مفرطعة القمة وثمره عثعى كروى اومستطيل مغطى بفشرة سميكة تتفاوت في السمك جحسب اصناف النماث وهي خشئة ذات غضون وفي ماطن هذا العراب لجي خلوى يمكن انقسامه الى فصوص بعدد مافيه من الحواجز المكونة للمسماكن والستعمل منه في الطب اربعة انواع ومنتلى عليك (النوع الاول البرتقان المعتاد) (اوصافه النوعية) • يتحر البرتقان نبت كثبر الاخوة وعضو تأنشه واحد وهذا النبت اصلهمن المسمئ والمندواستنت في الاوروبا واول من استنشه اهل علكة البرتقيال ومنهاا تتشرفي غبرهامن بمالك الاوروباومن الاوروبانقل الحالمغوب الاقصا وآلاوسط ووصل الى الدبارالصر بةوبلاد المشرق والمستعمل مئه في الطب الاوراق والازهار والنمر فجاوناضما لككن بعد النضيج يستعمل ايضا قشره الاصفروهو المنسوج الغددى البكائن تحت البشرةوهذا المنسوج موجود فىالثمرالغبر ايضا وفيه الزيت الطياد (الخواص) الداته معرقة قليلامك أكنة مضادة للاختلاجات ويستقطر زهره فنفرج منه ما مرءطرى الرايحة والطعروهذا الماء مضادللا سكوريوط ﴿ وعُره النبير عطرى الرايحة وكذاببسوجه الفددى وهذا المنسوج يدخل فيجلة تراكيب من الصمغات المنعربة والعُرالنان عرقلسل الرابحة حدا عامض سكرى لذيذ الطعرم ونافع فى الالتهاب الخفيف الحاصل فى اعضاء الهضم (التحايل) قد حلل التمرفوجد في الله حُضْ تفاحيك وحض لمعونيُّكُ ولغاب وزلال وسكروماء (كنفية الاستعمال والمقدار)

ر سیبه معتصده می است. پنقع ورقهالاخضر کل خس وریشات اوست فی خس اوست اواق من الماء

ويستعمل من ماء الزهرمن اوتية الى ثلاث ويأستعمن عره النب مريات ومقنددات (النوعالثاني النارنج) (الجم أنمال وعية) قشرغُره ذكى الرايحة وطعمه مرحريف ولب عُرْهُ خامض ﴿ (الخوامن) ا مسحوق اوراقه الجافة كسعوق قشوره مقويان مضادان للاختلاج ومنقوع اوراقه إذفعايضا ويستخرج من زهرهماء مقطر كثير النفع يدخل في كثيرس الادوية وخواصه كينواص سابقه بلاحسن (النوع الثالث الليمون الحامض) هذا النوعهواتسمى فيمصربالليمون المالح وهوثمرتس تنفرج عصادته وتلك العصبارة هي حض اللمونيك الغيرالنق ويستخرج من قشوره زيت طيداد وكلاهمامستعمل فالطب وانظرالمفردات الطبية (النوع الرابع الاترج) هذاالنوع تحته اوبعة اصناف مختلفة واختلافها صادرمن اختلاف شكل الثمروسمك القشور والتفاوت فىالعطرية وبجنب ذلك يمي تمركل صنف ماسم بخصه فاحكان من المرطو بلايضي الشكل سمى بالاثرج وهذا الصاف اكثر الاصناف استعمالا خلاوته وذكاء رايحته ويستغرجمن قشوره ذيت عطرى ومامقطريس كاناالاثر بروتعمل منه حريات ومنافعه (الصنف الثانى النف الثي) هذاالصنف يقرب شكاه من الهجومية (موجد على سطعه حدمات صفيرة وهوذك الرايحة لكنه اقل رايحة وإستعما لامن الاول (السنف الثالث الكماد) تقوغر يقربس البرتقان الكبعرفى العظم كروى الشكل قشره اصفرداكن وأبه

كَثَيْرِلَكُنُهُ أَقُلُوا بِحَةُ وَاسْتَعْمَالُامُنَ الصَّنْفِينَ السَّابِقِينَ (الخُواص) بُرُورُ الاستناف النّلاقة مضادة للاختلاجات وهذه الاصتناف اذاكانت فجة

تخرج كمؤمنسوجماالكودى واسلة الاستقعادماء عطرى وذيت طياد وكدًا يسكلنهان من الماران اضعة اكثيرها من الفية احسن (ألحواص) هذا الماءمسكن مضي للاخولاجات مفرح يستعمل من اوقية الى ثلاث الاصلاح الادوية الكرية كالرايحة وزيته نافع لاخفاء الرايحة الكريهة والطع الكثريه للادوية الحامدة كالمعاجين والحبوب والمراهم ومنه تصنع كؤولات الاترج ومن قشورالثمار الناضحة تصنع المرمات والقندوات (الجنس الثاني الشابي) (إوصافه الجنسية) كاسه من خس قطع مستديرة عيقة التعزية وتوجعه من ات وريضات اللاذنيسة الىتسع متهاثلاث اوراق ظاهرة وهي اصفر بمساطداها وأعضساء تنكره كشرةوله ثلاثة اساتيل مجتمعة وغؤة علية كعلبة الخروع الهائلات حدمات في ماطن كل حدية بزرة والعلبية تنه تمرمن اعلاها والنوع المستعمل فى الطب هو الشاى الصدي (فى الشاى الصينى) (اوصافه النوعية) هوشعر متوسط العاول كثعرالوجودفي الصن والجيابون واعضاء تذكعره كشرة واعضاه تأنيثه ثلاثة فقط ووساقه مغرعة فروعا كشرة متوالية إرمادية اللون واوراقه طوياة ومحبة طولهامن قبراطين الحيثلاثة وعرضها لج قبراط واحدولها دنسات تصبرة وهي ملسا مسننة كالمنشار لامعة لوتها اخضر الى السواد وبوحد فيكل ورقة منها عصب بارزتنبعث منه اعساب ست شرة جانبية بيزوزهره منفرد في اماط الاوراق اسف اووردي اللون وإمذا جعله المعلم لينيو نوعن لكنرجهورالنياتيين على الهنوع واحد تحتم اصناف صفائها غير واضحة موسسة على بعض اشكال الاوراق * والاصناف التي يتحرفها كثمرة وففتاف فىاللون والرابحة وككيفيتها [انكياش الاوراق ومدة اجتناثها ومن اراد البيسان الشاني فعليه بالمفردات أأم (الفصيلة الخامسة الكرمية) (اوصافع العامة)

كؤوس نباتاتها تصرةمكونة من قطعة واحدة إنو يحاتها مركية مراريع وريقاتءر يضة القباعدة اوخس واعضاه النأ كبر بعدد الؤر مقبأت التوجيبة ومنقبابلة لهما والكل عضو ميلاكيها بؤيزوميمايضها ثناتية المساكن كل مسكن محتوى على اصلن بزدية لأوكل مبيض له استهل سميك بنتهى باستبيما قليله الظهور وغرها يضاوى الشكل وسوقها خشيته لهاسلوك حلزونية وأوراقها فنسمة متعاقبة حريفة الطعروهذه الساوك والاوراق مقادلان لعناقيد الازهار بو والنوع المستعمل منه في الطب هو الكرم المزروع لان النابث من نفسه لاغراه ويتمزغوه عن غيره من سانات أ هذه الفصدالة بكثرة عصارة لمهوحلاوتها وهذه العصارة مبردة مسهلة اسهالا خفيفا وبواسطة تخمرها تصبر سائلانيبذباا وكؤليا وهذا الثمرة لليبا نضحيه يسمى حصرما وهو قابض الطيم وان عصر فعصبارته تكون حامضة واذا نضب وجفف سمى زبيباوحينثذ يصبر ذاسكرية شديدة ملطف مبردا وتحت هذه الفصيلة جنس واحدوه والحنس الكرى (فى الجنس الكرمى) (اوصافه الجنسية) كاسه تصبرة جدالها خسة استنان وتويجه مركب من خس وريقات

كاسة قصيرة جدالها خسة اسمنان وتوجيع مركب من خس وريقات المنتحة بيعضها من القية ومنفصلة من القياعدة واعضاء تذكيره خسة مقابلة لوريقات التوجيع واستحماته اللاذنبية وغمره عنبي ثنائي المساكن غالباني كل مسكن من بررة الى خس والمستعمل منه في الطب العنب المستندت

(فالعنب المستنبب) (اوصافه النوعية)

اصله من الاسياومنها انشروزدع في جيع البلاد و تحت هذا النوع السياف النهيذ وهذا المرق تنظف المرق المناف النهيذ وهذا المرق المناف النهيذ وهذا الملاحة الله السياب (الاول) ان القراما ان يكون محتويا على مادة صابغة كان النهيذ الحروان تفاوت في الحرة وان المناف عدويا على مادة المذكورة كان النهيذ البيض (الثافى) الله يحتوى المهيذ الميض (الثافى) الله يحتوى المهيذ الميض (الثافى) الله يحتوى المهيذ الميض (الثانى) الله يحتوى المينان المينان

على مادة سكرية تُتفاوت فيم بالقلة والكثيرة فاكانت فيه المهادة اكثر كان بيذه اقوى روساوما كان فيه اقل كان ببيذه اضعف (الثالث) جودة الارض التي نبت فيها كين والموال الملو وكيفية الاستفراج *والكتوول يستخترج من النبيذ بوأسط فالتقطير وخواص النميذ داخل فيخواص الأدوية المنبهة تنبيها سريع الفعل والزوال ومثله ألكؤول

(الفصيلة السادسة الخيازية) (اوصافية العامة) كاس نباتاتها غبرملتصقة بالمبيض وكثبراما تكون مزدوجة باطنة وظاهره الملنة من قطعة حدة وكثيراما تكون متحزأة خسة اجزآ عمقة التعزى والظاهرة تختلف في عدد القطع وويجم امن خس ورية ات مستوية وأضعة خدهمة تعت للمنض واعضاه النذكير ايضا تحت المسض والغالب فيها ان تكون كثيرة ملتصقة في بعضها طولافتكون على هيئة النوية اسطوانية * وانتبراتها كاوية الشكل كائنة في قة الانبو بة اوعلى سطيمها ولسيضه ضاوع ارزة كل منها مجاور لمسكن وبعلو المبيض استيل منقسم اعلاه من خسة اقسامالى عشرين قسعا مختلفة العمق كل منهاينتهي باستحما وغرهام كب فى الغالب من خس عاب صغيرة الى عشرين وهذه العلب منغلقة حلقية تجيط بقاعدة الاستيل وقديكون الثمر كاملإاى من علية واحدة كثمرالتملاى والماسم و وسوقها اماحشنكمة اوخشسة واوراقهامتوالمة فقاعدت كل ورقة اذينان وازهارها الطمة اوانتهائية واجزاء هذه النمانات كلها مركبة من مادة لعنابية كشرة مغذية وملطفة وملسة سواء استعملت من الباطن إومن الظاهر يوومن ساتات هذه الفصيماة مايستخرج من ماطن تخشرقة آلياف عككه تنفع في الصناعات لعملي الحدال وغيرها ومنها ما فيه حبوط اح يربه تحيط بالبركافي تمر القطن لان انجازه من هذه الفصيلة وتحشيه الخ [الفصيلة ثلاثة اجناس وستتلي علمك

(فى الجنس الخبازى) (اوصافه الجنسية)

هَذَا الْجِنْسُ لَهُ كَاسَانُ طَاهُرَةُ وَبِاطْنَةُ فَالطَّاهُرَةُ مَرَكَبَةً مِنْ ثَلَاتٌ قَطْعَ صَعَّيرة

منفرسة والساطنة من قطعة واعدة مقيزاة خشة ابرآ أوقيصه من خس وريقات مشرمة من قطاء الشيخ الشيخة ابرآ أوقيصه من خس تذكره كثيرة وهو وحيد الإخواء واستجمائه الشيخة القائرة وهرو مركب من عان علب فاكثر في كل علية بررة واحدة وهذه العالمي لاتنفق وتكون سنة عد لبعضها على هيئة جلقة في قاعدة الاستيل والذوع المستعمل منه في الطب هوالمسمى بالخازى المعتادة موالمسمى بالخازى المعتادة من الوصافها الدوعية) هي ستحشيشي سنوى بنيت من نفسه في البراري واحت نبت في المسالاين وهوامنداف الورق والزهر ووايحة كل منهما ضعيفة لاتكاد تحسي وطعمهما الاصناف الورق والزهر ووايحة كل منهما ضعيفة لاتكاد تحسي وطعمهما لعابي وبواسطة كان المادة اللعاسة في ابرآ مهذا النبات كان الهادخل لعابي وبواسطة حكيمة المادة اللعاسة في ابرآ مهذا النبات كان الهادخل في الإقرباذين (الخواص) كل من ذهره وورقه ملطف ملين

عواعل) على من يعرو وورد منه. (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعملان مطبوخاومكمدات وحقنافى الداات الالتهما بية ويستعمل زهره منقوعا واكل مطبوخه ينقع فى الاحوال المذكورة

وفالمنس الخطمي) (اوصافع المنسية)

هذا الجنس فه كلسان طاهرة وباطنة فالظاهرة مركبة من فصوص حادة من خصة التيسيعة والباطنة متجزء اعلاها خسة اجزاء والوريقات التو يجية سواء كانت مشرمة اوغير مشرمة تكون منضمة لبعضه أمن الفاعدة وبقية الوسافه كاوصاف السابق سوآء بسوآء والنوع المستعمل منه في الطب الطمعة المعتادة

ر في الخطمية المعتالة) (اوصافع النوعية) (في الخطمية المعتالة) المنافع بالمنافع بالمنافع بالمنافع المنافع المن

فالاماكن الرطبة من الاورو با واستنبث في الديار المصرية ، وحدريسا يح في الارض وهوم فزلي لجي ابيض الباطن وظاهره مغطى بشترة مغرار مادية

في غلظ الاصبع مااغالب فيه ان يكورة بسيطا وقديكون مفرعاوساقه ليكوانية مستقمة قطنمة كهاتي الاجزآء واوراقه متوالية ذنيبية رخوة قلبية الشكل منقسَّمة لليُّ ثَهُ ثَمَّةُ فصوص اوخسة انقساما قلمل الظمور والموافها حادة وحوافيها ننفرحة مضحوبة من قواعدها باذينات متلهوجة وركهره ابيض اوعيل الحاللون الوردى وله ذنبيات قصعرة جداتكادان تكون كالاشئ وهذاالزهر الطي سكون فياطراف الساق على همشة ماقات وغره كروى مفرطير كشرالعل كل علية فيها نزرة واحدة محاطة بكاس نالدة ونجوزآ عفذاالنمات كلماملمنة وانتفاوتت فيذلك لان فيهاما دةلعاسة كثبرة والمستعمل منه في للطب الحذور وهي قطع طولهامن ٢٠ قراريط الى ٤ ويؤتىبها للنجارة بعدنزع بشرتهاالصفرا وهي ضعيفةالرابحة وطعمها حلو لعابى واحسنها كثهراللب غليظ الالياف الذى حسن غذاؤه فتؤخذ وتسعق لاساغة معاجين كثبرة والكتلة التي يعمل منهاهذا المستنوق تستعمل كثبرا في الطب البيطري (كيفية الاستعمال والمقدار) هذه الخذور تستعمل مطبوخة ومعطنة ويصنع منهاشراب وعجينة صدريان فبعطبي من كل من المطبوخة والمعطنة من نصف اوقية الى اوقية في بطاين

فيعطى من كل من المطبوحة والمعطنة من نصف ادقية الى ادقية فى مذاين من الماء ومن الشراب من ادقية الى ادقيتين فى المغليات الصدرية وخواص بقية اصناف الحطمية والخبازى مشاجة لخواص الخطمية المعتادة ومن هذه الاصناف الخطمية الوردية اى المصرية وذبها جوهر طبيعته مخصوصة بديسي (خطمين)

﴿ وَيَاجِنُسُ الْكَاكَاوَى ﴾ (اوصافه الجنسية) كاسه مثله وجة متجزء تجزأ عميقاالى خسة اجرآء مثلونة الباطن ويؤتج

مواق من عشروريقات واعضاء تذكيره كثيرة مجتمعة خُسِةِ منها عاقبة الأوريقات التو يجمعه خُسِةِ منها عاقبة الم الوريقات التو يج ولا التبرات لها ولمبيضه استيل ينتهى يخمس استحمات وثمره على على هيئة الماروه وجلدى خشبى خاسى الزوايا في اطنه خسة

سماكن في كل مسكن مردكة ووادام نضيم عمر مصاد الأمر اللون والنوع المستعمل منه فىالطب هوالمسمى بالكاكار للذك الرايحة المنهمي بآللي الاسرك (فىاللوزالامىرك) (اوسانى النوعية) اصله من الاميركاسما لم يكسيك والحز المستعمل منه في الطب تروغره وعاذة هذا البزران يدفي فيالارض بعد اجتنائه لعصله بعض تحضر تنفصل به المامقاللبية التيلفلاف عن الزروهد والعملية تفعل في الادكاء وسما الكوال فانهافيه اكثراتقانا ولذا ينسب اليها اللوز الكراكى الارضى وينسب كل لوز للاباس الذى اجتنى منه وقديسمي بحسب شكاء وهذه البزورلا تظهر بوابحتها العطرية الابعدالصميص وقبل المتحميص بكون طعمها فايضا للسان فليلا مراوتكده تصر لذيذة الطم دسمة الماس (لتعليل) التضريح منهاذيت كنيرنابت جامد بسمى زند الكاكار واصل عطرى ذكى الرايحة وهذا البزر اصـــل للشكولات (الخواص) هذا البزر مقوى نافع لبعض المنهوكين من طولًا انتقاعة اوكثرة الجاع وهوسر يع التقوى لائه مشبه لمجاميع البنية وزنده احسن الاجسام الدسمة الماطفه وينفع الدلا الجالد الذي فيه سحبم اوشقوق سوأكان وخده اويع غيره على هيئة مراهم وينفع في دا المواسير فتغمس فيه فتابل ويؤضع في الشرج * والشكولات التي تصنع سنه تكون سوا غالبه ص الادوية المرة الكربهة كالكمناوكر بونات الحديد وتفاحاته ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس القطنى والجنس التبلدى والبامي وغيرها ولم تتعرمن لهسا تعدم استعمالها في الطب

(الفصيلة السادسة البولوغالية) (اوصافهاالله ته) من الفصيلة السادسة البولوغالية المنظمة على المنظمة على المنظمة عالما وقد تركن ونات المنظمة على الماسائية وقد تركن ونات المنظمة وقد تركن ونات المنظمة وقد تركن والمنظمة والم

مُنْ اسْنَانَ و مُرْرُفْ تَكُونَ اعضاء تذكير البين اوثلاثة وغالبه ان تكون من البيد النه مان كانية الاخوة مند عمة فوق الوريقات ولير لانتيانه الاستحان واحد ينفق بواسطة فقة في هذه ومبيضه دوسير الانتيانه المستحان واحد ينفق بواسطة فقة في هذه ومبيضه والعدة والمرمعلية والعدة مضغوطة على هيئة فلب منعكس ثنائية الساكن في كلمسكن برزة ونها تات هذه القصيلة منها ماهوحشيشي ومنها ماه وهيميات واوراقها اللادنيني فيهاسطة مرارتها وقبض طهمها وحرافته وراتيني فيهاسطة مرارتها وقبض طهمها وحرافته وراتيني فيهاسطة مرارتها وقبض طهمها وحرافته وراتيني فيهاسطة مرارتها وقبض طهمها والاول البي اينانى والمثانى والمثانى

(الجنس الاول البوليفالي) (اوصافه الحنسية)

كاسه مجزا خسة اجزآه عيقة الحجزئ غيرمستوية ائنان منها كبيران على هيئة حناحين لونهما ضارب الحالجرة غالبا ويؤيمه من خس وريقات غير كالبناء ويؤيمه من خسورية التكوم غالبة خيوطها مجتمعة حزمتين مخصرتين في الشفة العليا وعرم ذوعلبة واحدة في باطنها مسكنان في كل مسكن يزرة واحدة وهذه العربية غنف عصرا عين والزوم السياسة والنوع المستعمل منه في الطب البوليف البالوسينية

(فى البوليغاليًا الورجينية) (اوصافهما النوعية)

هى نبات خالداً عضاء تذكيره تمانية محتمدة حرّمتينا عنى اله من دات الاخوير المعبر عنه بديا والله من المستعمل منه المعبر عنه والخزوا المستعمل منه في الطب الجذور وهى جدور علمهم المهمون الكتابة الى الكنمية المنهم مايتو بالمعرضة عبر منتظمة فيها خشونة مستعرضة حلقية متقال بن وقد أوره المعلمة بيشرة سخائية سيمكة والنجية صلبة وفيها الاصل الفال به وعامه المعلم المعالمة والمعمدة وا

ادلا تم يصراع الما تم مراحر والم شهيمامنيها قسعال والعابد (الوكاورا) هذه المسدور مقوية نافعة فالاستست الزق الغير المصوف بالمراط التهاسة وفي احراض الرئة المزمنة (كيفية الاستعمال والمقداد) تستعمل مطموخة مزنصف اوتمة الىاوقمة فيرطلين من الماء ومسمعونة من خس عشرة تبعة إلى ٣٠ سفوفا وخلاصة من ع قصات الى ١٠ · (الحنس الثاني الراتائي) (إوصافه النوعية) كاسه متحزءة تحزءاع يقاالى اربعة اجزآه متظمة وتو يريمن اربع وربة بات اوخنس غىرمستو بة لان منهاما هوعلوى طو يل طفري، في بوتنها ما وثلاث ومنهاماهو سفلي قصيرلاظفرله وهوثنتان اوثلاث واعضناء تذكيره ثلاثة اواربعة ومنبضه واحد ذو مسكن واحد وغره كروى لاينفخر من نفسه مفطى تو يرسبط وايس لنزره بستباسة والنوع المستحمل منه في الطب هو المسهى مالرتانيا الثلاثية (في الزنانيا الثلاثية) (اوصافع النوعية) لي. 📆 الرَّئَامُا نِهِ كَيْ يَفْيِتُ فِى الْأَمَاكُنَ الْعَقِيمَةِ المُومِلَةُ مِنَ الْهِيرُو وَهُومُلائقُ أعضاه التذ تماله حذور كثيرة التفاريع وكلها احطوانية تتفاوت في العلا فهذا، أهو في غلظ قلم الكتابة ومنها ماهو في غلظ الايهام وكلها مغطاة اقشرة حدادا كنة غير مستوية ملسافي اطنها الياف خشبية متبئة جذا جراالي السيض اوالصفرة وطعمها فابض جدا والتعليل قدا تسرح منها وع جزءا من التنهن ارجزه ونصف جزه من الصحور من الدقيق و أمري الجزء من مادة الشيرة والخض عفصيك وحفل فإلص لاية باوريسي واحض الرانانيان الخروس منه الحذورة المنة جدامة وأيه كذلك وعبية الذبوق الاسمان المزمل والغزيل القاصرنافعة في احتماس الدمث فاطعة للسيلان الابيط الرسل فافعة في الدآ والزهري المزميز

كمفلة الاستعمال والمقدار ل مُعَامِورِ خُمَّ مِن درهمانِ إلى اودية في رطل من الماء وسيمه وتها خ الاسنان استيها كاومن اراد الوقوف على جيع اخلواس (الفطولة الثامنة السدسة) (اوصافها العامة) كؤوسها من قطعة واحدة ذات خسة ايزآء تجزؤها متفاوق العمز ويؤيحها ن اربع وريقات الى خس متعاقبة مع اقسام الكاس واعضا معذك عها المسود كون عثيبة وهوالفالب ويندران تكون اقل اواكثروكيفما كانت ومستن القسم سللين والمنض سالب وفيهار دعة مشاكن اوننسة ردة كلمهم كيحتوى على اصلى يزر ين مرتبطين في الزاو بة الباطنة منه واساتيلهاغالبابسيطة وتمارها كروية اومفرطعة فى كل عرة زاويتان اوثلاث خسمتفاوية البعد وفيهامها كن بقدرها ونباتات هذه الفصيلة منها ماهو مشاكيني ومنهاما هوخشي واوراقها متوالية اومتقابلة بسيطة اومركمة كيكة وتعرف بحرافة طعمها وعطريته ومرارتها وهيمنهة ومقولة ورايحتمامغثية والذى يظهران لهاتأ تدراخاصا فى الجموع العصي كاشوهد وللمن حيعانواعما وتحت هذا الفصيلة ستذاجناس وسنتلى علياللعفة ٧ (اوصافه النوعية) كاسه خالده منقشمذار دعة افسام اوخسة حادة وتوجعه مركب من ارده وورقات اوخشر مقعرة ظفركة واعضاء تذكيره من ثمانية الى عشيرة ولمدخ ربعة اضلع اوجسة في كل ضائع تضيين ويعلوا لمسض استدل منتهي ماستحم وكثيروهذه المسيككن تنفتح شماللزء العليى الباطن والمستعمل رمنا (فالسدب المهاان)

وعضوتا بيث واحد وساقه مقرعة قروعا كشيرة وجروسها الدهلي المالية والعلوى حشيتي المالية اللون مر حسبة من ورقبها المالية اللون مر حسبة من ورقبها المالية المالية والمعاونة على المعاونة المعاونة والمعاونة والمعاونة المعاونة المعاونة والمعاونة والمعاون

(كيفية الاستعمال والمقدار)

ينقع ورته ويعطى منقوعه من نصف درهم الي درهم في رطل من الماء ومسعوقه من ست قحات الى ننق عشرة بلوعا و هذه المنسميلة تحتوى على النواع من النباتات كلما خشبية كالسيارو با والخشب المرر المشب القديسين والانجستورالساد و وكام استرد عليك واحدا بعدواحد أبر الما الماد المناسرة عليك واحدابعد واحد أبر الماد المناسرة والمناسرة والمناسرة

المراكز الحنس النانى السيمارويي) (اوصافه الحنسية) المدرة المراكز المنسسة المدرة المراكز الموالد عشرة والنوع المستعمل منه في الطب هو المسهى والسيمارورا المعتادة

(فى السيارو باالمعتاد) - (تومافه النوعية)

مهوشعبر عظم بنية وفي المحلالل الرملية من بلاد الحوايات بعنهة رأس الرجا والحز المهونة عمل منه في الطب موقشو والمهدور وهي قدا ود والعجا ترابية ضعيلة وطهومها مرحسراللوال " (التعليل) قداستخرج مربه فه القشورة مادار المينعية وزيت طبية أرا تعتدجا ورة وخلات البوتاس وملح النوشادي وحصر يتنام لي ومض عني الني ومادة السة ترسمي (سيادو بين) (الخواص) بمذك لقشو رهبه مقو به تنجية الضعيفة تنبه الاستعداد لفتر الشهكة فانوتعمل فتصعب الإغشية الخاطية التي لسيها اعراض الهات كالمتوفى والالبيكافير وطوا لخنائه بريسو القنية وحيات الغب ودوسنطاميا والزاا صاار ميه وعسرالة ﴿ كيفية الأستجمال والمقدار) الستعمل مطبوخة من درهم الى درهوين تدريجا في رطال من الماء وصبغة من درهمن الى اوقىة تدر بعا كيرركم (الجنس الثالث المرى) (اوصافه الجنسية) ازهاره والقنام فكلمه قصرة خالدة منفرشة متعزمة تجزتة عيقة الماخسة اجزاه وتوجيه كمن خسة وريقات مستقية وهواطول من الكاس واعضاه تذكيره عشرة في قاعدة كل منها حرشف خلى ﴿ وَلَمْ يَصْهِ النَّهِ لَهُ بِسُمِّطُ يَنْهَى باستحما ذات يخيعه فصوبس قليلة الظهور والنوع المستعمل منه في الكيم والمشب المر (فى الخشب المر) (اوصاقه النوعية) هوشمير عظيم ينبت مننفسه فىبلاد السورينام من الامير والمازوية والخر المستعمل نه في الطب هوا لذوروهي جذور خشيبة لاركت تُعني وطعمها مؤن من الملتوليل) قداستفرج منها خلاصة ما بية كثيرة المرار تتعصل والسطة التعطين ومي الاصل الفعال (الخواص) مقوية منيهة للقوى الهضيمية المنهوكة مهرطول المرض نافعة فىدآء النقرس والتهجيات الصدرية المزمنة (كيفية الاستعمالية الاسادر) ستعمل منقوع ويعطى من المفوعماد إلهم فاربعة اواق من الماء في مدة عشرة اوآننبيء مرة يوما وكالنية النتع معي ان يعطن الخسب في الم مد ندرهس الى اوقية الدر

قعدات الى عشرين ندر يجا ﴿ يُعِهُ * (الجنس الرابع القديسي) (اوصالخة الحنيسية) ينا ال كاسه منقسم خسة اجزاه عيقة أنجزى غيرمستو أله والا معه من خش وريقات منفرشة واعضاء تذكيره عشارة ومبيضه لدنتي لله يكرابية بنسبها يعلوه استيل يسيط وتمره علبة ذات زواغ مارزة عددها ككارد المساكن وثلث المساكن من اثنان الى خسة والنوع المستعمل منه في الطب هوالسمى اع سالة يسى (فىخشىبالقديسين) (اوصافعالنويمية) 🦞 هذا النوع يتمي بخشب القديسين وخشب الانبياء واسم راينه الإرخوأ بالنا وهو شعرعظم ينبت خلقة فى الامتركا الحنوسة والحزء فلسهة عمل منه فالطب هوالخشب والقشر والمادة الراتينيية المحماة (جواباكن) اماالاشب فرائعته والبخية ضعيفة وكذا طائمه لكنع طعمه يزيد مكونها حريفافيه بعض مرار وهذاا لخشب منديح التسيير جدا واهذا كال المتشرمين الماء واذا غلى في الماء تتصاعد منه واتحة والبينيية واما المادة الراتينية والما قال المعلى لإندانها راتينج حقيتي (الخواص) هذه الاجزآء الثلاثة تنزية المؤالاسعافات الشفائية في معالحة الامراض الزهرية العثيفة وحالي من المنبهات العمامة فتنبه دائرة الحدم للعرق وقدا وظاماتا المامان معالمة داء النقوس والمفاصل والامراض الحلدية التي لم يعم كالأسم الكرس (كنفية الاستعمال والمندار) الستعمل مطموخة مخلوطة ماخشات أزمي علاقة كالعشمة والساسفراس كتعطى من نصف اوقعة الى لوفية في ثلاث ارطال من الماد ويغلى حتى مذهب ثلثاه (تنبيه) هذا الخشب ألهدق بل إبرداو ينعت وبمستفضرمنه صبغا المطير فمن وراهمان الىنصف اوقية وتستعطر منها خلاصة تعالمي من عثم تعمعاً أن الخي المرح ويفطي من مادته الراتيليمة من ست قعمات الجائنة عشر اليرياع بدار ماكن تعمل حريا مومينا م

العامق الانجستوري) (اوسافه المنسية) كاسة النوانية لماخت مراج أووعه من خس وربقات ملتشمة من فاعدته إلى تكون افتره بجانبو بالكاهم وريقة واحدة واعضاء تذكيره خسة متوانيا المستحملان للانتراب والباق عقير ولمبيضه خسة مساكن فى كل مسكن بزكووا حدد والنوع المستعمل منه فى الطب هوالا نجستوه الصادق الطارد للعمي _ (فى الانجستور الصادق الطارد الحميم) ﴿ (اوصافه النوعية) ص همن امله من أبواطئ نهرا درينوله من الامتركا الجنوبية والمستعمل منه ف إلماتُ ٱلْمُسَارِّرِيوهِ في قشوو واتحتها كربهة وطعمها شديد المراز مغثى (التعليل) . كمدحلات الفشورفاستخرج منها اصل مروما دة ازوتية تشبه الشنكونين وكربونات النوشادر وزيت طياو (الخواص) مقوية طاودة اكيفية الاستعمال والمقدار) تقرقى الماه اوتغلى غليانا خفيفا ويستعمل ماؤها من درهم الىدرهمن في رطُّلْ من الماء وتستعتى ويعطى من مستموقها من عشر قسات الى ٣٠ فاليوم تدر محاانظر المفردات الطسة و المرافعة المسلمي (اوصافه الحنسية) كاسد يحرف وسة اجراء وقريجه قدوجد وقد لايوجد فان وجديكون مركيا من خس ورثقات واعضام تذكره عشرة ومسيضه علوى وله استيل واجد بنتمى باستيجما بسسيطة وتحركه وسيكن واحدكثيرالزوانا وتحت هك الخنس خسة أنواع وستردعليك (الأكل الاهليط الكابلي أ (اومانه النوعية) هوشفراه أسرالبند كثبو القروع والاراقه صغدة تكاداد فأكون متقابلة بلسابيضا وبةالشكل كامان وحدف الحزء العاوى ليكل دنأ

صفرا ملسا من الظاهر خلية مرة الباطن لهاهدب له خسط سنان واعضاى تذكره عشرة ماو بلة اطول من الكاس ومشف بمستطيل بهو فيه مردس الطرفن يميل الى السواد لحي فيه نواة إيها مسكن واحد كيم فزوة واحده وهذا الثيرله عشرة اضلاع خسة منهاا كأثر كزورامن الاعزالي وتلأي كل ضامين من البارزة ضلعمن الحفية ولجه سكرى واداجف يصبر بابسا سريع الكسر لامع المكسر كالراتيني ونواته خشبية بينشة مستطيلة لهاخس زوايا وفيزوره الع الحراث (النوع النانى الاهليلج الاصفر الليوني) ﴿ (اوصافعُ النَّوعِيةُ) . . . [هذا النوع بشبه النوع الأول في اكثرالاوصاف ولايم: الفي الالطعفر عُره واصفراره اصفرارا بميل للبياض واذاجف يسمر وهو يبضى مسبقطيل وعدد اضلاعه غبرمعين ويتهما وبرسبط (النوع الثالث الاهليل الصيني) (الوصافة النوعية) هوشعر بنبت في جزيرة مداكا سكار من الصناولساقه فروع وشقص ممرا منفرشة شكلها قريب منالامطواني وفهابعض تفرطيم وةتهازاؤه بهؤ واوراقهم الماقبة اكل ورقة ذنيب وهي ملسا جلدية رمحية كاملة الخوافي طيل البيريخ قبراط اوقبراط ونصف والهااعصاب وعروق يدوزهره على حيثة ا عناقيدالطية متعاقبة وغرو لجي بابس بيضاوي الشيكل والمنافضين المربع المستطيل مدءب الطرفن ولهست زوايا اوستبعمارزةوفي وكممثلاثوا ةفيها مسكن فبه بزرة واحدة (النوع الرابع الهندي/ ﴿ التَّقَافَهُ النَّوعِيةُ) عُرِّه بيضاوى بقرب من الكَرْوُ لَوْ مَا مجردا كَن دُورُواما قلبَلَة البرروفيه نواه اخشبية سميكة خاسية الزوايا الغنر المنتظمة وفيهابزرة مكاشة الشكل كالة القاعده عادة التلرف (الجواص) هذه الاردعة انواع قابضة اكر الااستخمال أنباك الاودومان

المركاني في المقدمس الاهلل الليورية و (الرصاف النوعية)

وعرشير ننت فعلادالسودان كسينان كردفال ودارفوروغرها ولماء فروعه الجشر عيل الى المحاض الرمادي وفي كل من ساقه وفروعه شوك لكن والمرااساق بني وشهاالعلوى واورا تهركبة كل ودفةمن وريقتين مندعة تسابط المركة ولار يقاله بيضية وطولها نصف قبراط وازهاره صغيرة بطية منفرقة * وعرد بيضاوي مستطيل لجي في غلظ التر وطع ليه حاومغني اولاغ بعقبه بعض مرار ونواته خشبية كات زواما غرمنتناهة فى كل نواتيزرة كبزرة اللوزة وطع بزره مروبالنقع يصم حلوا (الخواص) جزف اللمي سكمل كيفيف مغذى قليلا وبعمل من بزره بعدزوال مرارته مستحلب كالاور كون ملطقاء بالمصمعه عفاالله عنه ولقدسا اني مؤلفه عن هذاالنوح هل اعرف له خواص ومنافع غرماذ كرفاخرته انى لماكنت بدار فور رأيت ان ورقه اذامضغ اودق ونقث يهنى براح عن مدود قنل الدودوا ذاطعة بالسمن كان ادما حيداه إي ثمره بعمل منه حبس عزبج بدقيق الدخن فيقوى المعدة والديو يتابطين بالعسال والصمغ فيكون نافعالا لمالمعدةوان غره اذادق قبل نضهموجعل كتلة قاممقام الصاون فغسل الثياب الاان الثياب المغسولة يه تصفر قليلا بعدجفافهاوان لخاء الجذور تغسل به الثياب يعنوحاله كتلة كذلك بل هوانهم من المحر في ذلك وان نواه يبردويثقب وتعمل منه السيودان سهاوان ر. المينية بمه يتوم مقام اللح في الاطعمة لكن يبق جابعض مراروان رهاذاطيح وفو اخضرصاومغنما ولذا اهل السودان ياكاونه في ايام الحدب فلا ذكر ما لاهذه المنافع الإرعلى اناثيتها لتميم الفائدة وهذا الذي دعاني لذكر ماذكرته منه انتهى (الفصهلة التاسعة القرنفاية) (اوصافهاالعامة) غالب ازهار نباتا كما خنى وغالب كووسها خالد كل كاس مكون من قطعة الإسنان والانعسام ويؤيجياتها ملانخة فراسفل ص كل نوتيج من أس وريقات متر المهة مع اقسا

طويلة فى الغالب وقد تكون في أرة واعضاء تذكرها عظرة نمال أوقد تكمير خسة ومبايضها سائبة في كل مبيض مسكن واحذا ومساكن متعددة ولها جلة اسانيل كل استيل ينتهي باستطيم في وعارها علمية في كل علية م اواكثرفيه بزوركتمرة كلوية الشكل مُرتبطة يُستَخَدُّ مِلَا يَدُيهِ بِعَاسِطة حبيلات سرية وكلمسكن ينفق بجملة مصاريع اوبتيا فدالاسنان الكاشة فالحز العاوي وهوقها حشيشقاغاليا اسطوائية متصلة اتصالامفصلما عنبت الاوراق واوراقهما متقامله والاذنسة وازهارها على همتة ماقات انتهائية غالبًا وايس في نباتات هذه الفصيلة من الخواص المهمة لحي وفي كلهمها تفاهة وتعت هذه الفصيلة جنسيان الاهليبالميتش القرنفلي والشانى الحنس الكتاني (فى الجنس القرنفلي) (اوصافه الحنسبة) كاسه انبو سترخاسية الاسنان وفي قاعدتها كاس صفعوته كية من جلة تشور حرشفية متراكة وتوجعه من خسور يقات ظفر بهذات هدات الإعما مايكون مسننا واعضاء تذكره عشرة وله اسائيل ثنائية الاسنان وغره علب اسطِوانية فيها مسكن واحد كثير البزر وهذه العلب تنفق من قتها وشخت ملاا الحنس انواع كثيرة وتحت الانواع اصناف والمستعمل تمنهآ فالطب صنف واحدوه والزهر المسمى مالقرنفل الديكاني الإنكامي (فىالقرافل البسثاني) (ارصافه النوعية) ﴿ السَّمَّا هذا النوعزهر سات ينت فالبساتين كى الرائلجة كالقرثفل لهندي طعمه امابي قابض وفيه حلاوة وميرارة وكالأالصيد لانبون يستعضرون من وريقات ويجاته شرا بالكن كله قل تعبيه اله الا آن (الحنس الثاني الكنافي) ﴿ (اوصافه الحنسلة) كاسه خالونهم كبة من خس قطع ويو يخاميز خس ورية التلكفر مه لكنم مرفج النفاؤلج وإعضاء ترأكره عشرة ليكل متراخيط وخيوطها مجتمعها لمة بخول للبيطي وهن هذكر إلحيكوط كحدة خاملة للانتيرات

الراخسة الباقية عنية وله خسمة اساتيل كل أستيل ينتهي باستجها وعره على الحاطة بكؤوس في كاحلية عشرة مساكن في كل مسكن بزرة واحدة والنتوع المستجعما إمنه في المطب هؤ الدَّبْتَان المعتادية سه م زؤفي تنات الكتان المعتاد) (اوما فه النوعية) هوتبت حشيشى سنوى يروع فى كثيرمن البلاد والمسستعمل منه فى الطب البزوهو بزوتفه الطع لعابى ملين مرخى (التعليل) قدمكلي البزوفاستضرج منه مادة العابية اكثر وجودها في غلانه * وغشا وشع ورواتيج وخوو هادة أصبخة ددبق واستضرح من فلقتيه زيت كثيرثابت (اللواص) مغليه ملطف ملم من في المستعمال المطف ملم المستعمال المستعمال يستعمل منالباطن والفاهرفي التهاب الاعضاء المطنمة والمجموع النتاسلي البولى ، ويسمة عمل غراغر وبروداو حشناومكمدات ويعمل من دقيق بزوم رضادات * الرتبة الرابعة عشرفي النباتات ذات الفلقتين الكشرة الوريقات النو محمة واعضا تذكرها مندعمة فىالكاس محسطة بالمبيض وفيها عان فصايل وستردعليك (المنتي الاولى الاسية) (اوصافها العامة) كاس يك الترهده الفصيلة من مطعة واحدة ملتصقة بالمبيض مجزأةمن اعلاها لبوآ وغيرعيقة الزبعة اوخسة وهذه النبيانات بعضها عادبي وبعضها هزين من فاعدته بحرشفين ووديقات توجيها بعددا جراء الكاس متعاقبة معما ومنترنجة في المزم العلوى السكام انضا واعضاء تذكرها كثيرة عالما وتكون مندغية في الكاس تحت وديقات التو يجوكيوطها سائبة اومجتمعة حزمانكثمرة ومسيضو اسفلي كشمتر المساكن ينتهي باستيل نتهي

اومجتمعة حزمة كثيرة ومبيضه اسغلى كثيرالمساكن ينتهي باستيل بنتهى باستيل بنتهى باستيل بنتهى باستيم الكانته وغرها كالمهم لمساكن في بعض نباتاتها بكدين لخميا أن اعم كثيرا وعمة واعدة فوقى بعضه بركدين الجاوق بعضه الكان بالسا

وبرورها مغطاة بلب لحيى * وسيوقها خشمية زاوراقها السامتقا له مغطاة بنفاطات صغيرة محتوية على زيت عطرى وبوجد في جيم اجزاء هذه النه أنات اصلان عتزمان احدهماملازم لها واوط كبسن حض العابسيال محن التنن وثانهما زيت عطرى طيار واستحونه طينادا كان أفل ملازمة من الاول * وغره يكون داغضاضة أولا تم يصدر قابضا تم يكون عطرا واعد تضعه يصبر حلوانا كررة ولعاسة فروقت هذه الفصيلة ثلاثة اجناس وستردعلين (المنس الاول الأسي) اوصافه المنسية) كاسه خالدة مكونة من قطعة واحدة مجزءة من اعلاار إمة أجزاة اوخيسة وتونيجه من اربع وريقات اوخس منديخة فىالكاس بطول التوبيج ومنيضه سفلي بعلوماستيل بسيط ينتهي فاستحمأ كالة وغرهءني دومسكنين اوثلاث فيكل مسكن بزرتان اوثلاث كلوية الشكل والمسستعمل منه فالطب فوعان الاول المرسن والثاني المسمى ماليهاو اواليطيره (في الرسن المعتاد) (اوصافه النوعيه) هوشمر صغير كثيرالوجودفي الديارالمصير يةعده المعلم لينيوس الرتبه الثانية عشر وهووحيدعضوالتأنث وساقه مستقية منقسمة الىفروع كثيرة لونها ضارب للعمرة بجواوراقه رجحية ملسالامعة خضراذاهيا خافرة منتشرعل اسطعتباغددتكادان تكون شفافةوهي متضابلة وقدتكون ثلاثنة ولهسا دنهات قصعرة حدات كادان حكون كالأثنى وزهره السكن متفرق لياباط الاوراق ذنيباته طول الاوراق ورائعته الاوراق عطر به وطعمهما مرقابض عطرى (الخواص) تَمَارُهُ وَإِبضة قليلا . (كيفية الاستعمال) نها شراب يسمى شراب الاس وهومست ممل ف الناب من الادوية الوقالة إلى البحاط اوالبطيرة) (اوصاف النوعية)

هذا النوع شعر أصله من المهند يعلو ويتفرع كشعر الرمان * واوراقه سنسية وشهدة علمها مثل عمر الراق النوع الاول مرتين فنيسية متعياتية طعمها عطرى قليلام قالس * وثلاه حسوب كروية اكرمن الغلفال المعتاد ماساومتي يست مارت عرا الى سقرة وفي تم السيان كاس خالاة وطعمها عطرى بلسي لذاع وتتم يون الكاية المسيق بعدم الذنوب وكبر الحجم ورواقة اللوري والمكاية المعتادية المورية تدخى في الحاويات في المطعمة والحلوانيون يصنعون منهمة مقوية تدخى في الحاويات الاطعمة والحلوانيون يصنعون منهمة مقوية تدخى في الحاويات الاطعمة والحلوانيون يصنعون منها مليسا

(الجنس الثاني المقرنفل الصيني) (اوصافه الجنسية)

کاسه قعیة مستطیل لها اربعة استان ولتو بعدار دم وریقات لا اظفارلها واعضاء تذکیره کشیرة سائمة به ولمبیضه مسکن واحد فیداصل بزرة واحدة و بفاوه استیل بسیط بنتی باستیما بسیطه به و همره این بایس متوج باسنان الکاس الاربعة والنوع المستعمل منه فی الطب هو الترنف العطری

. (فى الفرنفل العطرى) (اوصافه النوعية)

هذا النوع شعيرات تنبت من نفسها في جزائر ملولة واستنبت في جلة محال من المهند والاميركا وهي ذات خضرة دائمة كالنهاد الماتكون مكالة بازهار جيلة وردية اللون على محلية باتحات انتهائية واوراقها متقليلة كثيرة بضية كاملة مدببة ماتشادة ببية والقرنفل الذي يجلب المجارة هواز دار تلك الازهار وهذه الازدار تجنى قبل انفتا حما ومن اردالبيان الشاق فعليه بالمفردات الطبية (المنس الثالت الرماني) واو وافع المنسية)

هذا الجنس و المنس و المن الفكل الناقوس ملدية لونها امال و رفاه المال و المناه المناه المناه و و يقات الوست و المناه المناه و المناه المناه و المناه المناه و المنا

الجنس فرع واحد يحتص منهان المدد هما الزمان الحلووا لناف المسامض ويسمى المجازى ولافرق بيتهما الاف لون التمر وطعمة وكلا العسس فين منشب تهدل ف الطب

(في الرمان المعتاد) (اوصافه النوعية).

ا وصافه النوعية كاوصافه البنسسية (التعليل) فسد حلات الازهار وقشور النمار فاستخرج منهماتين وحض عفصيك ﴿ والمسستعمل منه فالملب الرحر وقشرالثر وقشودالجذود (الخواس) اما الزهروت مرالثمر فقويان واما قشورالجذور فطاردة للدودسيا الدودة الوحيدة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل كلهامطبوخة من نصف اوقية الى اوقية فى رطل من الماه به ومغلى الزهر وقشرالثمر من دو همين الى على الزهر وقشرالثمر من دو همين الله على الجروح جففها فلنفغها حدوما ردّ بزر التمر تذهب طمأ المرضى الذين طماؤهم صادر عن مرض الحى وتمزح عصادته باشر به الموى وتعطى النام المداؤهم صادر عن مرض الحى وتمال المداؤه باشر به الموى وتعطى النام المداؤه الالتهابية تنفعه

(الفصيلة الثانية الوردية) (اوصافها العاسة)

عدة كؤوس باقات هذه الفصيلة ان تكون خالدة من قطعة واحدة واهدابها المامفرطعة اوانبو بية وقد تكون يختنقة من اعلاسا بة اوملتصقة بالمبيض واقسامها اما كافسام التوجع ومزدوجة والنو جاحرم كب في الغالب من حس وديقات مندعة باسفل اقسام الكامن ومتوالية معم اله واعضاء تذكره غير منعصرة في عدد وتكون مندعة بالكامن قت وديقات التوج وانتها وابيرانه صغيرة مستديرة واعضاء تأنيشه تختلف في العدد بهوم بيضه متوحد يشمل اماعلى اصل بزرة اواصول بزود واسائيله بالبية غالبا و ثماره متكونة من حلا مما بين مجتمعة كافي التوت وهذه الهارامان تكون لبية ذات عم كاخو خلاله من والمرقوق اولية ذات بزركا يمتواسفر جل والكمثرى ولا جل اختلاف الوراق منافسيلة المار بمتواسام الاول الوردى

والذبانى التوق وانثالت التفاسى والرابع اللورى بدونيا نات هذه الفصيرا تمنها ماهو وحبشتشي ومنها ماهوشعترى ومنهاماهو شحرى واوراقها امامتوالية بسيطة اومركبة ادينية القاعدة ويوجدف قشورجيعها اصل قابض دابغ كالذى في الفصيلة الشابقة الاانه في هذه اقل من تلك وهذا الاصل آت من مادة تنسنية منشة في جله اعضاه منهالكن اكثرو حودها في القشورسوآء كانت قشور الفاراوقشورالنمات نفسه ولوجود هذمالمادة فيها كانت مقو مة طاردة للعميات بوقدعثروا الاكن فقشور جذورالقسم النفهاج على مادة تشبه الفلونات من مجداتسي (فلوريزين) ومعناه قشر بة جذر بة وهذه المادة تتىلورغلى همئة الرحريرية سضامعتمة تذوب في الماء المغيلي والكوْلُ المارد ويطمئة الذويان فيالا تبركبر شك واستعملت في الجمات المتقطعة يضعف مقدارسولفات الكشاونجيراستعمالهافي ذلك يوبوجد في ووبقات توجيات هذه الفصيلة اصل قايض خصوصافي التو يج الاحر الداكن كمانه توحـــد فها مقدار عننم من الزيت الطيار ويسبه اتكون الوريقات المذكورة مقوية منبهة وزرات القسم الثاني تحتوى غاره ويؤ يجاته على حض الابدروسماندك کا پختو بان علی زیت طیارونحتوی فصوص بزوره علی زیت کشر الت اذاكان نقدا يكون حلوا بوقعت هذه الفصيلة ستة اجناس وستردعليا (الحنس الاول الوردى) (اوصافه الحنسية) كاسه خالعة من قطعة واحدة والهلانسو لة منتفغة من المفل مختنقة من اعلا ولهدبه خسةاقسام متلهوجة وتوجيمه مزخس وريقات عادة لكين قديستعيل بالاستنبات بعض اعضاء النذكيرالي وريقات ويحمة كإشاهد فىالوردويماذكرناه يعلماننااذا رأينانؤ يجامن ههذا الحنس اوراقه اكثرمن

فى الوردو بماذكرناه يعلم النااذا رأينا و يجامن هذا الجنس اوراقه اكثرمن الحسنه المنازاد على الخس المسالم ومن اعضاء التذكير واستعال الاستنبات كاذكرنا * واعضاء لذكيره كثيرة وتكون مندئجة فوق المكاس كالتو يج * واعضاء التأنيث كثيرة ايضا وهي مندئجة فى الجدار الباطن من الكاس و وثماره عظمية منصرة فى البوية الكاس و تلا

الانبو بة قد تصبر لحمة بجو تحت هذا الحنس مائة واردوق نوعا تحتما مطيبا من الاصناف ولا سكلم على شيء منها الاعلى نوعين فقط وهما الوزد الدهشتي والوردالفرانساوي

(فالوردالدمشق) (اوصافه النوعية)

هذا النوعاصله ينبت في الشام ينفسه واستنبت في البساتين لخسن منظره وذكاوة رمحه وانزهاره مكونة من اوراق حراءمة رطعة من اعلاوه ذاالنوع هوالمسمئ عند الاقر ماذينيين والورد الماهت اي الغير القاني وهذا الورد اذاجفف تزول رائحته مالكابية وطعمه من قابض قلملا (الخواص) مسهل خفيف

(كيفية الاستعمال)

يستحضرمنه شراب لاسهال الاطنسال ويستعضر منه مراهم الورد ومربائه وكؤلاته ويستقطر فتغرج منهما كثيرالنفع يستعمل في التقطير ويستعمل سواغا لكششرمن الادوية التي تسستعمل من الباطن والظاهر كالحرع والبرودات وغبرذلك

(النوع الناني الورد الفرانساوي) (اوصافه النوعية) هذا النوع غير مخصوص سلادفر انساوان سمى بالوردالفرانساوي ول بوحد فهاوفي غبرها من بلادالاورو باوقداستنبت فيبسا تهنمضر وهو شحرقليل الارتفاع سوقه منتصبة مفرعة ومزينة بشوك كشركالا برالصغيرة وواوراقه وترية الترييش والوريقات الربشية قليمة منكؤسة مستطيلة فمسننة تسننا منشاريامكوشة بهوازهاره سراقرمزية جبلة كبيرة ووريقاتهاالتو محية مشرمة من اعلاقليمة الشكل وهماره بيضاوية ملسا منسوجها الخلوي

صلب وهذا الزهرتكثرور بقاته التو محمة بواسطة الاستنمات ويسمى عند الاقر بادينيين بالورد الاجر وهوورد يحتى عند تسبمه وقبل نمام انفتاحه وينبغى اناثرال اظفاره ويجفف على حرازاد لطبغة اوفىالشمس ويحفظ

في اما كن جافة فيكتسب مالخاف لوناا حرقانيا وملعمل قايشا ورا تحة ذكية

ترول بطول المكث (الخواص) قابض قوى (كيفية الاستعمال)

ميستعمل القطع السيلان الأبيض والداء الزهرى والاسهال المزمن كل منهما و ما الجلة فيستعمل المنزمن كل منهما و ما الجلة فيستعمل الكلم جميع السائلات الناشئة عن الضعف وهوقاعدة المركبيب ادوية كثيرة اقر باذينية كغل الورد وعسل الورد ويعمل منه شراب ومربات وبلوع وحبوب وضود للثمن الادوية الوقتية للتوية (التعليل) قد حلل فاستخرج منه تنين وحض عن صيلة ومادة صابغة وزيت فيارومادة دعة وذلال ومادة سلاسية واوكسيدا لحديد وبعض الملاح *

(الجنس الثانى التوت الافرنجي) (اوصافه الجنسية) *

كاسه خالدة مفروطحة وهي من قطعة واحدة والماعشرة فصوص خسة كبيرة وخسة صغيرة متوالية معهااعنى أنه يكون بين كل فصين كبيرين مص صغير ويو يجهه من خس وريقات واعضاء تذكيره كشيرة ومييضه مركب من جهة مبايض هجمة على هيئة كرة وكلها لجية ذات عصارة ولون ويزداد حجمها عند الغضج زيادة عظية وقعت هذا الجنس ثلاثة انواع الاول الفريز الثانى الفراميوذ الثالث الاسود

(في التوت الغريز) (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشي صغير يعيش تحوث النبت ينبث في حيم بلادالاوروپاسيا
الثانية عشرواعضا تأنيشه كشية وهذا النبت ينبث في حيم بلادالاوروپاسيا
الاما كن الرطبة المظلة وقداستنيت الآن في الديار الصرية وهوئبات جذوره
مسمرة مركبة من جذيرات شعرية مستطيلة مفرعة تسبع فباطن الارض
بنشأ منها سوق كثيرة تراف على وجه الارض تقوم مقام الشتل في كونها
بنشا عنها نبات جديد * واوراقه الجذوية ويرية وبرها قطيق في الغالب
نات اذناب طويلة كل وريقة منها من كية من الملاث وريقات بيضية مسننة
دات اذناب طويلة على وريقة منها من كية من الملاث وريقات بيضية مسننة
المواني تسننا عالم اوازها ومي عجم و مشترك ومن احتاع تلك العلب يتكون
صغيرة منضعة لبه عنها عجولة على مجمع و مشترك ومن احتاع تلك العلب يتكون

غرعنى لي احر كالوردد كى الرائعة والطع والحزه المستعمل في الطب من هذا النوع هوالحذوروهي جذورسراه الظاهرطفراه الباطن لاراتعة لهامرة الطبرقابضة كشرا ومغلبها مكون احرداكنا * (التِحليل) قدإستضرج منها تسنوجض عفصيك (الخُواس) كايض مدرقليلا (كيفية الاستعمال) يستعمل لانقطاغ إلسيلان الزهرى وللادرار بغروا سطة اوالقدس (فى الفرامبيون) (اوصافه النوعية) هونبت خالديتكون على هيئة لمة وفروعه كثبرة مزينة بشوك خطافي وهدًا النبات اصله من جيل عيداوهو جبل بجزيرة الريطش * واوراقه متوالية ذنيبية كل ورقة مركية من خس وريقات بضية مسنية الحواف تسننا منشار با بروازهاره مجمعة على هيشة باقات انتهائية وكاسه من خس قطع ولو يجدمن خسور يقات وردية اللون مقعرة واعضاء تذكره كشرة مندغمة فياطن الكاس واعضاه تانيثه كشرة ايضالكنها مجتمعة في مجمع مشترك وثماره مركبة من علب كثيرة لجية ذات عصارة وهي اكبر من ثمار النوع إلاول اضارية للممرة طعمها مزوراتحتها ذكية بدوهي الحزا المستعمل في الطب (الخواص) مسهلة أسهالاخفيفا ملطفة مسكنة للعطش الساشئءن الالتهابات (كيفية الاستعمال) يجهزمنهاشراب ومربى ويستعمل كلمنهما خيساذكر واكثرته فىالأورويا يستفرجون منهجض اللعوندك (فى التوت الاسود) (اوصافه النوعية) شاقه خشبية كشبرة الفروع ثعلو نحواربعة اقدام اوخسة مزينة بشؤك وهذا النسات كشرالوجودف الاوروبا وبوزيرة اقريطش والسوريا ويوجد فارض مصوخصوصافى حافات خليم سائنوب النواعد واوراقه متوالية ذنيبية مركبة من ثلاث وريقات الىخس بيضية مسننة الحوافي تسننا

منشاريا ويوجدعلى اسطحتها اعصاب من منة بشوك صغيركلابي وازهاره مجتمعة على هيئة ما قات حرا وقو يجه من خس وريفات واعضاء تذكيره مندعة في بلمان الكاس مبايضه كثيرة منضمة لبعضها وغاره في غلظ النوت البلدى سودا البية خاوة الطع بجموضة قليلة (الخواص) قابضة قليلا (كيفية الاستعمال)

يجهزمتها شراب عسلنا طلاق البطن ويذهب الشقوق المنه يحدث فى شسفاء الاطفال والسنتم نام المنع الاسهال فى الاطفال ايضا

و (الجنس الثالث الثفاحي) (اوصافه الجنسية)

كاسه محتنقة من القاعدة مجرفة من اعلاجسة اجرآ المحية ملتفة من الباطن الى الظاهر وقو يجه من خس وريقات وبرية قطيفية من العفاء تذكيره نحوعشر بن مند مجة فى الكاس وله خس اسا تيل منضمة من القاعدة وقاره مستديرة منبهجة من القاعدة والقمة فى كل محرفية فى كل مسكن بزرتان والمستعمل من الواعه فى الطب النشاح للمتاد

(فالتفاح المعتاد) (افصافه النوعية)

هذا النوع يحته اصناف كثيرة بغيركل منها عن الاخر مالشكل اداللون والحجم والطعم اوللون وغره سكرى الطعم والحجم والطعم اولا المتبائه وغره سكرى الطعم الدنية طبيض وحلاوته ووا نحته تتفاوت بحسب الاصناف، والمستعمل منه فى الطب الغروق ورالحة وروهى مرة قابضة (الحواص) مطبوخها مقوى طاود السميات وشراب التفاح معرد ملطف فى التهاب القناة الهضعية والرنة ومشو به مسهل خفف

(الجنس الرابع السفرجلي) (اوصافه الجنسية)

لكاسه خسة اقسام ولتوجه همس ورثقات ملسا واعضاء تذكره تحو عشر بنمندغمة لحول الكاس اخيطتها سا بمة مطروحة الى جثهات التوجيج وله خسة اساتيل سائسة من قاعدتها وثماره بيضية منبعة القمة وتركيب باطنه كتركيب غرالتفاح الاان مساكن هذا تختوى على برودكشيرة والنوع المستعمل منه في الطب هوالسفر جل المعناد (في السفر جل المعناد) و (اوصافه النوعية) و

هونبت اصله من جزيرة اقريطش واستنبت في بسانين مصروغ يُرها من البلاد والجزء المستعمل منه في اطب التراك نبج والبزر بدقا ما التحرفله والتحقيق في به طاهرة واما بزرد، فطعمه لعالي واذا عطن خرج منه لعاب كاهاب بزرالكتان

(اللواص) تمره قابض ومطبوخ بزره ملطف ملين (كفة الاستعمال والمقدار)

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يسسته مل من عره شراب نافع لقطع الامهال المزمن و تحلية المغليبات والهدلامات ويعمل من بزوم برود وقطرات وغراغر وتعطى من اوقية الى اوقيدين في رطلين من الما - ويستحضر من القرهلام ومغليات * ومن اجناس

الوصية في وطلب من الماء ويستحضر من البموهارم ومعليات * ومن جسامن هذه القصيلة الجنس الكمثرى والزعرووي وتحتم حاانواع واصناف كثيرة لكن لم تتعرض له دالعدم استعمالهما في الطب

> (الجنس الرابع البرقوق) (اوصافه الجنسية) تستينت الماده التي تاتيا وتستين المستراك الم

كاسه فاقوسية منقسم اعلاها خسة اقسام قصيرة منفرجة لكنها متلهوجة ووقيعه مركب من خسور يتات واعضاء تذكيره من عشرين الى ثلاثين مندعة فى الكاس ولها استيل واحدينتهى باستعما بسيطة وغره لحى لوزى مستديراملس لاوبرعليه فى احد جانبيه حروضية فواة ملسامسستديرية زاوية الحاسين ونها برزة اعدة وفى النادر برزة ان وقت هذا الحنس انواع كثيرة فعتما الصداف تعتلف غارها فى الحودة والحسن ولانتكام الاعلى نوعين منها الاول القدار الكرزى واستعماله خطر حدالما فيهمن حض الايدر وسيانيك

والثانى الحلب (فالغارالكرزى) (التوسافه النوعية)

هذا النوع من قسم النيانات اللبية اللوذية ومن الرتبة الثانية عشرالمعلم

فالإوروبا وغمرها وشعره بعلوا لمنخشة عشرقدما الىخسة وعشرين وقش فاروم عجزته ملسا وخشيه صلب مجر لاسمااذاعر مس الهوا وراوراقه خالدة أقصيرة الذناس كمرة متوالية يبضية مستطيلة حادة مستنة من القاعدة جلدية مِلِسَالامِمِةُ ﴾ وزهرة المضصغير عطرى الرائحة وهواما سنبلي ا وعنقودي أسيط مجتمع فيأباط الاراقالعليا وغارمليية بيضاوية كالبرقوق الاسود وللوزته فصان مران تفوح منهمارا يحة كراميحة حضالا يدروساندك وهذا الحض يتبث فيجيع اجزاه هذا النبات مصعوب بزيت طيار وهو المسمى بزيت للغارا لكرزيء ومن حبث ان الحض المذكور يوحد في جبع إجزا • هذا النبيات من اورّاق وازهار وغيرهما يعلمان تعياطيه خطر يَّوْتُر كُمَّاتُهُمْ السموم ومن ارادالوقوف على صفة هذا الحض وكدنسة تأثيره فعلمه بكثب الكيما (اللواص) هذا النبات ورقه مسم بجميع استعضاراته اذاتهوول منهمقدار عظم واذا استقطرها والالقطر مخدر ومنديستعضر زرتعطري وهو من اشدالسموم واما المأء المقطرلكونه لا يحتوى الاعلى قليل من الحض الملذكور فائه يكون مسكنا ومخدراف ومضالا مراض فيعطى منه من درهم الحادرهمين فيالسعال الرئوي إواما الزيت فلايستعمل الانخلوطا مالكثول المخفف مالماء (النوع الثاني الحلب) (اوصافه النوعية)

(النوع الثانى المحلب) (الوصافه النوعية) هو شعر هدفه مرشوك اصلفه من الجهات كالقسط فطية في كثير من الجهات كالقسط فطية والاوروبا وبعض بلاد الافريقيا كتونس وقد استنبت الآن في ساتين مصر وهو شعر اوراقه متوالية بيضية رمحية ذات دنيبات قسيرة وازهاره على هيئة بأفات انتهائية وشماو كرفية في غلظ النبق الصغيرا حميل اللون يسود بعد نضيعه وفي وسطه فواق مغيرة سيضاوية مفرطعة محدمة الجانبين وفي وسطه إرقذ كية الرائحة كرا تحجة اللوز المروهى الجزء المستعمل الجانبين وفي وسطه إرقذ كية الرائحة كرا تحجة اللوز المروهى الجزء المستعمل في الطاب (الحواهل) هذا البررسكن كسابقه (كنفية المالاستعمال)

يستمضر منه مستعلب وعين بمزوج بالسكر وقشيضاف أبلوذ لتعفيف فعلم. مستفحرينة ذل عبال الاطفال

(الجنس الخمامس اللوزى) (أوصمافه الجنسية)

اوساف ازهاره كاوصاف ازهارسابقه بدوغره مغطى بغلاف ويرى المنتقى وله جامد سيك جاف قليلا وفي سطح نواته شقوق وخطوط غير منتظمة

وقحت هذا الجنس فيمان الاول اللوز الممتاد والشافي الخوخ (في اللوز المعتباد) (اوصافه النوعية) محسم

هذا النوع شعره من تفعواصله من الاوروبا واستنبت في غيرها من البلاد وقد زوع الان في بساتين مصر وغره هوالمسبى باللوز وهومنها ن حلو ومن فالحلو لذيذ الطع سكرى (التعليل) قد حلل السنفان فاستخرج من الحلو ذيت ثابت كثير يقرب ان يكون مثل نصفه وزلال وسكرو صنح **وواستخرج من قشرته الظاهرة مادة فابضة وطعتها حريف محرق ورائعتها كرائعة حض الايدروسيانيك وزيت عطرى شديد التطاير (الخواص) الحلو ملين ملطف لالتهاب اعضاء الهضم واعضاء التنفس والمسالك البهلية والمرسكن الدورة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل كل منهمامستصلبا خيعطى من مستحلب الحلو اقتمية اواوقيتسان فى مطل اورطلين من الماء ويعمل مستحلب المرحن اديع لوزات اوست فى رطل من الماء

(النوع الثانى الخوخ) (اوصافه النوعية)

تعراصله من بلاد الفرس متوسط العادو تعتداصناف يختلف طعمها ولونها وحجمها عجسب اختلافها (المواص) ليسله كثير استعمال فى الطب وقد يجهز من زهره شراب مشهل بستعمل منه من اوقية الى ثلاث (الفصيلة النائدة المقلية) (اوصافها العائمة)

قدعلم عاذكر ما وفي شرح الفصائل السابقة ان اوصافها لاتؤخذ الامن الزهر

والملايا تات هذه الفصيلة فان اوصافها اغانو خدمن تركيب غره اومن ازهارها لان تُثره الايكون الاقرنباوازها رها مخالفة لازهار غيرها ولسهولة معرفتها نقسهم الى ثلاثة اقسام رئيسة بها تتضم اعضاء التساسل معرفتها نقسهم الدن التسم الاول الفرائعي) (أوسافه)

"كاس نباتات هذا القسم البوية ذات خسة اقسام اواسنان * وبو يجما فراشى غيره منظم مركب من خسور بقات محتفظة الاجماء اعنى ان كل دريقة لها اسم مخسوص بها فواحدة منها عليها ونسلى بالبرق واثنتهان حابياً و وتحيان بالجناحين واثنتان سفايتان وتحيان بالزورق وجداعضاء التناسل منها عشرة اعضاء تذكير منفسة الى سزمتين غالبا وهى المجهاة دياد الفيها اى الاخوين ويندر ان تكون حرمة واحدة اوتكون ساسة بل تكون محيطة بعضوالة أنيث فان وجدمنها عضو تذكير منفرد وتجعة منضعة كان المبيض مغمدا بالانبو بة المتكونة من الخيوط * وغارها قرنية الكاغرة مصراعان ومسكن واحد المتمارة تكون مستقية وفيا مدين واحد كالفول والترميس واللوسا وقد تكون مستقية وفيا مدين واحد كالفول والترميس والله سا وقد تكون مستقية وفيا مدين

(القسم الثاني الشنبري) (اوصافه)

كاسه ذات أقسام عيقة وعالب و يجه يكون مركبا من ثلاث وريفات الى خس منهالا يخصب مع بقائه على صورته الاطلبة * وغره تحرنى لاينفتح من نفسه وفى باطنه حوايز مستعرضة *

(القسم الثالث السنطيم) (اوصافه)

رهر دمن واج تمي وكاسه من دوجة نواحدة هي ألكاس والثنائية تقوم متمام التوجيج ومع ازدم اجمها فهى انبو يهة ، قنفاحة واعضاء تذكيره غير محصورة العدد لكنهاس مكرا حدة وهي المسماة ، و نودالفيسالى الاخ الوحيد وقد تكون سائبة و ثماره قزئية غيره ننظمة لسكل ثمرة مصمراعان والبزو كائن في احد

التضاريس وفي هذه الماربوجدومض الحتلافات ودلك بحسب الاجتعام فنهاما يكون ذامسكن واحد ومنهاما يكون كتعرالساكن ومتاحكته منفصلة عن بعضها بحواجر مستعرضة وفي كل مسكن بزرة واحدة كالقرض وغرالفتنة بوهذه الفصيلة تشتمل على ساتات حشنسية وشعمرات وانتصاير واوراقها كلهامنوالية مركبة مفصلية جناحية وتختلف اوصاف ازهارها وبوحد فها اصول دوائسة منها ماهو مسهل كالسنا وخيار النشنير والجر المعروف بالتمرهندي ومنها ماهور فابض مقوى وهذا يستخربخ من التمار والفشوركدم الاخوين والكاد الهندى وغرالسنط الذي هو القرض ومتهاماه وبلسمي اوراتيني يسيل من قشور سوق الاشعار كبلسم البرو والطولوومنها ماهوعطري منسه يحفرج من المنار والازهار كزهرا كاسل الملك وغرالنيات المسمى فىدادفورمانكنيه ومئها ماهوسكرى كالخادج من اءرق السوس ومنها ماهوصابغ كالنداة ومنباماه وذبت دمير كالزب الذي يخرج من فصوص الفول السناري ومها ماهو صبغ كصبغ الكثيراء فعلم عاذكرناه ان خواص ما نات هذه الفصيلة مختلنة احسكتره ما في نما تا شهاسيج الاختلاف وتحت هذه الفصيلة عشرة احناس وسترد علدك (الحنس الأول الأكايلي) ﴿ أوصافه الحنسية ﴾ هذا الحنسمن القسم الفراشي وكاس نساناته انبوسة لهاخسة اسنان حادة غىرمنتظمة مئهاسنان علومان وهمااطول ماسفل ونو يحها فراشن ولكل غرقمن غارها مصراعان كاان كلغرة على شكل قرن صغيردي مسكن واحد فياطنه بزرة اوبزرتان وظاهره مخطط بهو تحت هذا الحنس انوع ولانتهام

مناالاعلى النفل وهوالنوع المستعمل في الطبيد (فرالذه في الذه في (اوم الديم تي)

(فىالنفل) ﴿ (اوصافه النوعية)

هذا النوع كثيرالوجودق البرسم وفى برارك ارض مصر وهو بت حشيشى جذوره مستقيمة متفرعة يوجدفى تفاريعه غددصفيرة كيضا وساقه نعلو اكثر من قدم وقد تكون قدمين وفروعه تختلف بالغلة والمستحثرة بحسب اختلاف النبات وفيها خطوط ضعيفة في واوراقه متو الية ذات اذباب قدولة وكل ورقة متو الية ذات اذباب قدولة وكل وربقات بيضية مسيطيلة مستنة الحرافي وفي قاعدة كل فنيب اذبان به وازهاره صغيرة جدا صفرا مجتمعة منطورات الفروع على هيئة باقة وثماره كبوب الخردل، والجزء المستعمل منه في الطب الزهر وهو زهر رائعته ذكية بلسمية (الخواص) منه فليلا معرق منقوعه نافع في السجال الرئوي والحيات الخدية

(كيفية الاستعمال والقدار)

يـــتعمل كالشاى كمن درهم الى درهمين فى رطل من الماه * ومن الانواع الق لااستهمال الها نوع بشبه النوع الذى ذكرناه لكن بيختلف همنه فى هجم الثمر وملاسته وكبرازهار، وكوتها على هيئة سنا بل

(الجنس المافي الحلبي) (اوصافه الجنسية)

كاسهانبو به لهاخسة اسنان منها قلائة علياوهي انصرمن الانسن السفليين ويوجه فراشي وورقته المساه بالبيرق ضعف ماعداها في الطول ومشرومة المناعلا به وعاره قرنية خطية لكل عُرد مصراعات في كل مسكن بزرة وهذه الجانس انواع والمستعمل منها في الطب هو النوع والمستعمل منها في الطب هو النوع والمستعمل منها

(فى الحلمة المعتادة) ، (اوصافها النوعية)

نبات الحلية حشيشى مسوصيات ويستنبت وساقه من قدم الى قدمين قليلة الفروع واوراقه متوالية ذات ادناب مفرطعة قدوية كل ذنب حامل لشلات وريقات بيضا ويفمستطيلة عافاتها مستنة قايلا ذات ادناب في قاعدة كل ذنيب اذنان مستنتان قليلا ايضاء وازهاره في اباط الاوران الملياوهي بيضا اللون تنشأ ستها تمار طولها بعد التضيي غورخسة قرار يطوفى كل قرن منها من حسة عشم حبة الى عشرين وهذه الحبوب هي المسحاة بالحلية وهي معمادة وتبية ولعاب (الخواص) ملينة لما فيها من الاهاب (كيفية الاستعمال)

يستعمل منها مغليات ملينة ويعمل من دقيقه المحادات * و يضاف المهند قليل في دقيق البرنيعظم عجم خبزه ومن هذا القسم جنسا البرسم الحنى البلدي والجسازى والحنس الجليساني والعدسي والبسلي والترمسي والسيسبساني واللبلابي واللوبي ولعدم أستعمالها في الطب لم شكام عليها

(الحنس الثالث الكثيري) (اوصافه الحنسية)

(فالكثيرا الاقريطيشية) (ارصافها النوعية)

خبرالكنيراينبت من نفسه في جبال عيدا من جزيرة افريطش واستنبت في مصرلكن المصرى لا يتصل منه صبغ وسوقه مفرعة فروعاتنباعد وتتسع على هيشة فقة الخية وتعلوا من قدم الى قدمين واوراقه مزدوجة الترييش لهاذنيب عام ينتهى بشوكة والوريقات الرييشية بيضية ومحية ملسط وازهاره اللاذنيبية اسطوانية اعنى انها ملتفة حول الساق وعاره قرنية صوفية منتفخة مفرطعة من اعلاتتهى باطراف مختنة وصبغ هذه الشعرة مفرزمها في الليل وبعدارته اعالتهم بقليل ومن اراذ الوقوف على حقيقة صبغ الكثيراو خواصه فالينظر المفردات الطيبة وتحد في الجبل المقطم المعلى على القاهرة وفي سجعه ويوجد المضل في جمهة العربة في الحربة في الحربة في الحربة في الحراثة في المناهدة ولي سجعه ويوجد المناها في جمهة العربة في الحربة في الحربة في الحراثة في المناهدة ولي سجعه ويوجد المناه المناهدة ولي سجعه ويوجد المناه المناهدة ولي سجعه ويوجد المناه المناهدة المناهدة ولي سجعه ولاحد المناهدة المناهدة ولي سجعه المناهدة ولي المناهدة ولي سجعه المناهدة ولي سجعه المناهدة ولي المناهدة ولي سجعه ولي المناهدة ولي سجعه ولي المناهدة ولي سجعه ولي المناهدة ولي الم

رالجنس الرابع السوسى) (اوصافه الجنسية)

كاسه البوسة ذات شفتين عليا وسفلى فالعلياذات اربعة اسنان غيرمن تظمة والسفلى فالسفل في من وربقتين مخوتين بهو غير من فلف من شارعة بزوات الحست منستطيل منه في الطب السوس الاملس المسبى بعرق السنوس

إلى المستقادة المستقادة التوسى (إوصافه النوعية) الموجود المستقادة الموجود والإطاليا والاد الموجود والمعلود المعرب الاوسط وفي محارى الافريقيا واستنبت في ارض والمجاورة من الديار المصرية وهذا النبات جدوره تسبح في الارض وتتفرع فروعا السطوانية اغلبها في غلظ الابهام وكلها مغطاة ببشرة مسمرة خشنة اذا جشت تنكم وباطنها من ثلاث عشرة من الوريقات وزهره فراشي بنفسي ملسا بسيطة طولها من ثلاث عشرة من الوريقات وزهره فراشي بنفسي أن كلوودة مركبة من ثلاث عشرة من الوريقات وزهره فراشي بنفسي وقد يكون حريفا وكلاكانت اكثر صفرة كانت المدحلاوة ولا تكون كذلك وقد يكون حريفا وفريقات الجيرونة تسمى (سوسين) ونشا وزيت واليخي غين حريف وفوسفات الجيرونفاحة وتفاحات المغنيسيا (الخواص) ملطفة ملينة * نست عمل بلك السكر لذوفيره في اصلاح وتسويغ الادوية الكومهة الطعم

(كيفية الاستجمال والمقدار) تتطيع فط عاصف مرة وتطبخ اوتغلى ولا ينبغى ان تكث حال الطبخ رمنا طو يلا

بريكي نقعها اووضعها العلى ولا يتبنى التعلق عال السيخ رسه عاو ياد بل يكنى نقعها اووضعها في آخر الاخر لثلايذوب جيع ما فيها من الزيت الراتيني المربعة في ركل اورطلين من المغلى ﴿ ويستعضر من منقوعها عجين صدرى لذيذ مذكور في المغردات فراجعها ان شقت ومسعود مها اصفركبريتي ضادب للبياض تلف به الباوع والمبوب التحفيظها وقاسكها

(الجنس اللسامس الشسنعرى) (اوصافه الجنسية)

كاسه متاونة ذاه خسة اقسام عيفة وتتلهوج ولتو يجه خس وويشاته سفلاها اكبر الأغداها وله عشرة اعضاء تذكير غيرستساو ية لان منها ثلاثة سفلية كسيك برة مقوسة واربعة جانبية متوسطة الحجر وثلاثة عليا صغيرة غير

مخصدة وتمره عدمسة طيل لسكل غوة مصراعات ومى داطنه جواخ مستعهد نتكون منهاجلة مسياكن في كل مسكن بزرة وتحت هذا الخنس تتسية الأ وستردعلهك (النوعالاول خيار الشنع) ﴿ (اوصافه النوعية) ﴿ هوشعر كالموزني المنظر لهعشيرة اعضاء تذكير وعضوانثي وهوكثيرالوحود عصر والهدد والأمركا وخشبه صلب ثقيل وجذوعه القديمة صفراباطتها مسودوقشرهااملس رمادي واوراقه مركبة غالباس المسة أزواح من الور مقيات اورية وتلك الوريقيات متقياطة عادة سضنة وازهاره صفراء كسيرة عنقوديه طويله مدلاة ابطية بهوعاره اسطوانية كاغمان مدلاة نتقامها ومتي نضعت صارت سوداه اسكل غرة مصراعان منضمان متضريس مستطيل لاينفتعان من نفسهما وباطنها منقسم بحواجز مستعرضة فتنكرن من ذلك مساكن كثيرة في كل مسكن يزرة جرامستطيلة مفرطعة موضوعة في وسط مادة استه سودا وحلوة سحكرية انظر بقية الشرح في المفردات النوع النافي السنا) هذا النوع تحته ثلاثة اصناف

الاول السنا الصعيدى الحاد الاوراق (فيضافة) (اليضافة)

هو نبت له عشرة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحدد وطوله من قدمين الى ثلاثة وساقه خشبية مستقية مفرعة مبيضة واوراقه متوالية ورية الترييش فى قاعدة كل وريقة الأيث ن خطيان وكل ورقة مركبة من زوجين الى اربعة غير الانتهائية وتلك الوريقات مستطيلة ستقابلة قصيرة الدنيب جدا بضية رمحية حادة كاملة وذنيبا تهاعديمة الغدلو قليلة الانصراف جابية من قاعدتها خضراء ضاربة للاصفر ارمغطاة بو برسر كرى وواذهاره عبضوا و سنطية ذنيبية و تماره قرنية الكل غرة مصراعان مفرطسة سخابية ذات

عسية مساكن اوستبعة فى كل مسكن بزرة صلبة رمادية تسكاد ان كون البية (مسدا الموع كثيرالوجود فى الصعيد بقرب اسوان وبسنار وعردها من فلادالسودان

فر را اصنف النان السناذ والاوراق المستديرة الكالة) (اوصافه) هذا الصنف تبته يشبه نبت النوع السابق وساقه صغيرة ترتفع تحوقدم ونصف وهورة رع واتوراقه متوالية من دوجة التربيش ذأت وريقات متقابلة تصيرة الاذناب بلداً بيضية منكوسة مخصرفة من احد بانبيها من أدخل قليلة الوبراة بنينية القاعدة به وازها وصغراء ضاربة الى البيساض منتظمة على هيئة سبنابل ابطية وتمار وتربية مفرطعة منضغطة منعنية مظوسة كلوية سمراء مخضرة يوجد في المرت مصرف الجبل المقطم وفي صدارى السويس وفي الشام وغيرهما

(الصنف الثالث السناالكي) (اوصافه)

هذا الصنف شعرصة يرم فرع لا ملم فلي وعلى هيئة لة ينبت في صارى الجيار والين وهذا السنف عيرى بشابقه بعدد صغيرة في قاعدة ذنيباته واوراقه مباسا ضيقة رحية جداومن أو ادشر الاصناف الثلاثة وخواصها فعلمه بالمفردات الطيمه

(والنوع النالت حبة المؤلق المسماة بالنشم) (اوصافه النوعية) هونسات حشيشي وبرى فطيق حامل لا وراق دنيبية مزد وجة التربيش كل دنيب حامل لا وجن به وازها ره م فراه وهذا النبات لا ينبت طبيعة في ارض مصر بل يجلب بزره من بالاد السودان كدار فور وغيرها وهو بزد الهود املس لامع بقارب العدس في المهيئة واكثرا ستعماله في الكعل وذلك بان يدق و تنزع بشوره تم يختل ويؤخذ قليل من المسحوق فيذر في العين اما وحده اوسع السكر النبات اوغيره (الخواص) بقيض العين فتنزل منها الدموع و تتألم الماشديد الرول شيأ فشيأ لااكثر من نصف ساعة فان كان

فى اله يزاحتقان ودووم على استغماله يرول شعباً فشياً حتى ترجع كمالتها الاصلية وغالب استعماله فى الألتهاب المزمن للاجفان المحاصل من المحقة العين ولاينبنى استعماله فى الالتهاب الحاد لانه خطو (التعلم المحادة قد استغر جمنه تتن وزيت حريف ولعماب

(المنس السادس الحرى) (اوصافه المنسية)

كاسه ضيقة القاعدة واهدا بها منقسمة اربعة اقسام منفنية الى الخياري تامة الانتظام وهى متلهوج احداها ويبق محلها فارعًا به والثلاث الباقية متموجة واعضاء تذكيره منضة من القاعدة بالاسا تيل وله ثلاث انتيرات محصبة ومبيضه طويل يصبر بعد النضيح قرنيا مميكا طويلالي الباطن والنوع المستعمل منه فى العاب هو الحرالما المعروف بالترهندى

(فى التمرهندى) (اوصافه النوعية)

هوشعركبير يوجد فى الهندالشرق والافريقيا ويسكير وجوده فى الاد السودان ويوجد فى الهندالشرق والافريقيا ويقا الشعر يعلوعلوا عظيما ويعظم كذلك وجدعه مغطى بقشرة المراه مشققة على غيرا نظام وفى اعلاه فروع طو بلا جدا من منه باوراق مزدوجة التريش قد تكون الورقيقين عشرة ازواج الى خسة عشر وتلك الوريسات صغيرة الذنب بيضية اشب بالقطع الساقص واذهاره وردية او محضرة وبهرة انتها الهذاك الانحكاء خضراه قرنية سحيكة طول كل عمرة من اربعة قراريط الى تحسة قليلة الانحكاء خضراه ضادية للحمرة عملوه قبل شعى احرداكن وفيها برور مسعرة مكعبة غير صنادية للحمرة علوه قبل عض برور والياف ومن ادادالوقوف على خواص وينسكون محتويا على بعض برور والياف ومن ادادالوقوف على خواص القيرهندى فعلمه مالمفردات الطبيه

(الجنس السادس الدى) (اوصافه الجنسية) كاسه المو سة ذات خسة اسسنان قصرة غيرمنتظمة وبرق تو تجهمت ظفرنك القاعدة اكبرمن بافعالورهات الثويحية واعضاء تذكيره عشرة الى المبتن عد وعلاه قرنمة مفرطعة جدا مصنمة من اعلاها قليلا غساسة لالفق من ذاتها فى كل ثبرة بردة واحدة والنوع المستعمل منه في الطب هو السيئ بدم الاخوين الامرك الرقية مالاخوين الامرك) (اوصافه النوعية) هوسالل والبيني ا ﴿ مُنفوز من شحر وحد في الهند والإمركا الحنوسة وهذا السائل فللسيل من نفسه وقديسيل بالشق انظرا لمفردات الطبية (الجنس السابع الكوماني) (اوصافه الجنسية) الكاس نباتات هذا الجنس اربعة اقسام عيقة متراكة ولاو يجلها زاعضاء تذكيرها عشرة متمزة متفرقة واستيلها ينتهي باستحمابسيطة وثمارها مفرطعة ذات مصزاعين في كل غرة بزرة اديزرتان والنوع المستعمل منها في الطب بليسم الكو باي الاقرباذيني (فى بلسم الكوباى الاقرباذيني) (اوصافه النوعية) هو دالينج ينفرز من شجر بالاميركا اليلنبوبية يسمى ببلسم الكوباى انظر شرحه في المفردات الطبية مستعمر وسط (الحنس النامن البلسي) ١٠٤ (اوصافه الحنسية) وكاس نباتات هذاالخنس كالناتوس الناقص ولهاخسة اسنان قليلة الطنبور وتوجعهامن شس وريقتات تمهيئنة غلياها كبيرة ظفرية قلسة والاربع الاخرضيفة مخطية واعضاه تذكيرها عشرة منفصلة عن بعضها وغارها طو للة مفرطعة عمكة قرنية منتخفة القمة في كل عُرة مسكن صغيرفيه بزرة اوبروتان والمستعمل متهافى الطب نوعان واحدهما بلسم البيرو والثاني بلسم الطولوي

﴿ ﴿ فَ بِلَسُمَ الْبِيرُو فِالطُولُو) هُو عَصَّارَةً شَهِزُ يُنِتَ فَىالاَمِيكَا الْجِنُوبِيةَ لاَسِيَّا الْبِيرُو وَهَذِهُ الْعَصَّارَةُ بلسمية وهى فوعان احداهما تسمى بلسم البيرُو والثانية تسمى بلسم

الطولووكل منهما يسهى بامم أهلالذى ينبث شحيره فيه وهذه العطب ارة تسمل بالشق انظرا لمغردات الطبية (الخنس التاسع السنطى) (افرصافه الجنسية) اذهادهمزواجة غالبافالذ كودمهاذات كؤوس لها خسداسنان ويؤعلن البوسة ذات شهسة اسسنان ايضالكم اعيقة الانقسام واعضاء تذكره ككرة فى مزمة واحدة به والخنائ لها عُرقرنى مفرطيروة بين عثناف في الاسطوانية ويكون عننقا فيعض حافاته والمستعمل منه في الطلبه هوالنوع المسي بالسينط النيلي اوالسنط الحقيق والكادالهندي (فالسنط النيلي) (اوصافه النوعية) هوشعركيد يتفرزمنه المصغ العربي وغره هوالسمي بالفرض وتعت هذا النوع اصناف كثيرة كلهامن نباثات الافريقياذات فروع شوكية واوراقها رينسية مركبة ومنهاماله احساس بروازهارها كلها غبتمع على هيئة كرة لكن منهاماه وابيض ومنهلماه واصفر ومنهاماه واحر وغارها قرنية وهي اقسام متها ماهو اسطواني تامومنها جاخيه بعض تفرطيح ومتها عاهو مقرطير الكلية ومن سوق اغلبها يخريُّ أأَ يَمُّعُ وَمَنَّ اصنافَ هذا النوع الشصر المسحى فمصر بالفتنة والمسمى باللبغ ومن الادالبيان الشافى فعليه مالمفردات فالكادالكندي اليكادعصارة واتنجية تخرج من خيركبع بالكهندوبنقالا وهندالعصارة قدا تجهز بالصناعة بطبخ المار والاخشاب الياطئة انظر الفردات الطبية (الحنس العاشر الخروب (اوصافد الحنسية) وهره مزواج دوثلاثة مساكن كلمشكن فينبات فالازهار الذكورف سات والاماث فيسات والخناف فيسات فاساالذكور فيكاسها صبرة كانها مقطوعة غبرظلهرة التقسيم واعضاه الذذ كبرخسة عاديدعن النور يجيكا عضاه التأنيث ولماالازمادا لخناف فلهاخمسة اعضاه تذكير وعضو تأنيث وكلهاعادية عن

الكاس والنويج موضوعة في مجمع ذنيبي ضغير المحال على دنب عام فتكون فينه على هيئة مدنز الاملاصقة بالفرج ع الغليظة والمنوع المستعمل فى الطب هو المحروب المعتاد

(فى اللروب المعتاد) (اوصائدالنوعية)

هُوْشَكِرٌ عَكَلَمْ يُوجِد فَالنَّمَا مَ وَالمَعْرِبِ الاوسطوقَد استَثْبِتَ بارضَ مصر وهذا النَّصِر الوَاقَد مركبة من ثلاثة ازواج اواربعة من الوريقات وثلك الوريقات بيضية جلدية لامعة كاهلة الحوافي دائمة المنضرة بوقحازه قرنية "طويلة طول الفرة من اربع قراريط المنخسة مفرطعة لبية تحتوى على رو و عديدة والمسستة مل منه في الطب الثمر (الخواص) ملطف ملين في كيفية الاستعمال في يستعمل مغليا ومعطئات وريا ملطقا الجيم الامراض الصدرية (القصيلة الرابعة الفستقية) (اومنافها العامة)

ازهارنباذات هذه المتعددة تختلف في بعضها تكون خناف وفي وضها تكون في وسادة وفي وضها تكون في المان تكون في سكن واحد اوسكن واحد من اعضاء التناسل و مع ذلك اماان تكون في سكن واحد اوسكن وكل كاميره بن كؤوسها قطعة واحدة مقسومة من ثلاثة اقسام الحي مستوسلة العيمي وكالها الاو يجله والذى له يو يج يكون لتو يجبه اقسام معدد اقسام الكاشق وتكون اقسام مم تواللة معه واعضاء التذكيراما ان تكون بعد اقسام معدد اقسام الكاشق وتكون اقسام معتد وللليض واعضاء التذكيراما ان تكون بعد المان تكون بعد المناب بسيطة وتكون قصرة عاليا كل منها ينتهى باستجما تلاثية في كل عرق إواد المان استجماع من مناب المناب المناب

هذه العصيلة اربعة اجناس وستردعليك واحدلابعد واحد (المنس الاول الفستق) (اوسافه المنسية) (المنس الاول الفستق) زهره دومسكنين فالذكور منها منتظمة على هيئة عنقود وكاسه منقسفة في الملائة اقسام الى خسة والدرائة الاسام الى خسة والنبرائة تكادان تكون الاخيوط لها وهى عريقة الزوايا بوالازهار ألانات عنقودية متدلية وكاسها مثل كامن الازها والمذكور والميشه مسكن واحد فيها على في اطنه فواة عظمية فيها لوزة واحدة والمستقمل منه في الحدة والمستون والمستقمل منه في الحدة والمستون والمستقمل منه في الحدة والمستون والمستون

(النوع الاول القستق المعتاد) (اوصافه النوعية) هوشهز يعلومن حسة عشر قدما الى عشرين واصله من الشام سياحلب الشهب وقد استنبت في بساتين الاودوبا ومصر وهومن الرسة الشانية والعشرين في مقالات لينيومن ذات المسكنين وخماس اعضاء التذكير واوراقه متوالية كل ورقة مركبة برع ثلاث وريقات الى خس مقطوعة ملسا جلدية وازهاره الافاث سنبلية بسنيطة وعاليم الملائي وعمام وهاره لبية الشكل كب الرسون الصغيرون المعطيفات بشرة حرآ وباطم ما اختر وطعمهما لذي يحدون على ذيت كثير سهل الاستعراع بالعصر بحيث يحرج من كل رطل اكثر من نصف زنته بواب الفستق لا يتحصل بنده مستحلب والإلعوق وطل اكثر من اللوذ به

(النوع الثانى الفستق الترمنتيني)

هوشعبركبيز اصلامن بوزيرة ساقيب وياتى بونائزالوم وهذا الشبير تتعصل منه الترمنتسنا دشق الحذور

(انظرشر الترمنتيشاالا القسليه) (فالمفردا المالطبية)

(النوع الثالث هوالمسيمي بالحبة الخضرا) (اوصاف المنوعيه) هوشيمر متوسط ينبت في بزائر الروم لاسيما بزيرة قبرص واوراقه دنيب ومفرطعة لكل ورقة رائد الاغشائية ان كالجناحين وكل دنيب يهمل اردهة از واج الاعتسة تكون متواثية في الفيائب الاالوريقتين العلويتين فانهما مقابلتان وهذه الوريقيات بيضا ويترجية كالهوائة تنهى وبرة صغيرة وعبلاه صغيرة حدا كالبسلة اواصغر وعند تمام النضع تحمر وبالتعفيف تكون خضراء داكئة الفاهر واسطة المن تحرح المصطكى البكن الخضر او به ومن هذا الشحر واسطة الشق تحرح المصطكى البكن لا لتحريج الامن الاشحار التي في جزيرة سلقس واما الاشحار التي في الاوروبا ومصن وان شقت لا يحرب من التي في الاوروبا المسلمة ومن اداد الوقوف على خواص الحية الحضراء فعليه والمفردات الطبيع

(فى الجنس البلسمى) (اوصافه الجنسية)

ازهاره خناف سننظمة على هيئة سكور ابطى دات مسكنين كالجنسين السابقين ولكاسه اربعة اسنان ويو يحدمن اربع ورية التمنفقة الممنفسة المالخارج واعضاء تذكيره غانية ولميضة ثلاثة مساكن فى كل مسكن اصل بزرة بعلوه استيل بنتهى باستجما بسيطة و ثاره البية لحية قليلامستديرة غالبها يحتوى على نواة كروية والمستعمل منه فى الطب ثلاثة انواع وهى اللامى والمروالبلسم المكى "

وفي اللهم اللامي

هومادة را تحجية تسيل بالشق من شجر ينبت في البريز يل وتسبحي هذه الماهة بالراتينج اللامى انظر شرحها في المفردات الطبيه *

فيالمرو

المرصمغ والميني مقرز من شجر بالين انظر المفردات الطبيم في الدلسم المسكي

هوسائل عطرى بمخرج من شحر بالبين وحول مكة وساقه تعلقاربعة اقدام اوخسة وبشرتها تميل للبيساض واوراقه قليلة كل ورقة مركبة من اربعة

والاستيال يقضبان الغروع الصغيرة يطيب النكهة واكون تمره عباريا توضم في الاطعمة كالافاومات (الفصيلة الخامسة الجوزية) (اوصافها العامة) ازهارهاذات مسكن واحدفالذكورمنتظمة على هيئة عنفود مقدلي والاناث منفردة فيتم الفروع الصغيرة وفي اسفل كاسكل زهرة مييض فيه اصل بزرة وهو فخزئن باهداب المكاس وهذا المسض تعلوه استحمانان سميكنان وعارهالبية لكن فهابعض ببوسة وفى باطنها جوزة تنفتر بمصراعين متساويين وبين هلذه الفصيله والتي قبلهامشياجة ولاتجيزهذه عن تلك الايكون مبيض هذءاسفل الكاس والازهارا لذكورمدلاة على هيئة عنقود إدايس لمذه القصيله الاجنس واحدوه والجنس الجوزي (فى الحنس الحوزى) (اوصافه الحنسية) كاس ازهاره الذكورم كمة من خسة حزاشيف اوسيتة ملتعمة سعضها واعضا التذكر توجداعلاها وهيمن ١٢ الى ٢٠ وازهاره منتظمة على ذنب مشترك طوله من ثلاثة قراريط الحاديعة والازهارالاناث متكونة في كاس مزدوجة ملتصقة بالمبيض من اسفل وهذا المبيض تعلوه استحمانان متماعدتان وتحت همذا الحنس نوعان والمستعمل متهما النوع المعروف مالحوز (قَ الْحُورُ) (الصافه النَّوعية) هذا النوع يعرف عندالمصرين وغيرهم بالجوز ويعرف عند المكين بعين الجلوبه وفعنديعض الناس بالحوز الشامي اوبالشو تكي يوهو تمرشحركمر جمل المنظر اصلهمن بلادالفريس وهذا الشصر يعلوحتي يكون علوالشحر قمنه نحوستىن قدماوا كثراستندائه بالاسيا والاوروبا وقداستنبت الاآن يمصروهذا الشصرا وراقه مركمةمن وريقات ردشمة متوالمة مضبة كامله الدائر كالة الطرف ذات اذناب قصيرة ومنظره فذا الشجر من البعد كنظر شعر حيبار

الشنبر ﴿ وَفَي اطن الجوزة نصوص بيضا هيئتها كهيئة المنح (الخواص)

عالاستهمال) اعلم الله جميع اجزأم شعبر الجود نافع امراف العاب والماف المستعمل والماف المستعمل في المستعمل في المستاعات الغربية الله للمعلم في المستاعات الغربية الله في المستعمل المسلوعة المون الاسود وهما ومعفذ ينواورا فه تستعمل احيانا مكمدات الانها منبه عملة بيرووجد في فصوصه مقدار عظيم من الزيت الساب لكنه سريع الترايخ وهذا الزيت يستعمل في نقش التصاويروف الاستصعاح

(الفصيلة السادسة النبقية) و (اوصافه االعامة) المنظمة المنظمة واحدة منفقة المنظمة المن

(في الجنس النبق) (اوصافه الجنسية)

كاسه صغيرة تقرب من شكل الناقوس عيز اعلاها اربعة اجزآء او خسة وتوجه من ادبع وريقسات اوخس سوشفية واعضاء التذكير بعدد الوريقات واستيله صغير ينتهى بثلاث استجمات اواربع وغره لمي يحتوى على بزرة اواكثر واوراقه متوالية ملسا جلدية لامعة ذبيبه بيضيه مستنة وغت هذا الجنس ثلاثه انواع وسترد عليك واحداد عدوا حده

(فى الندت المسهل) . (اوم المه النوعية) . هوشمر صغير ينبت في مصر والاوروبا وحول الغيابات في النشام والحزء المستعمل منه في الطب التمروه وتمركزوي في غاظ حب البسلة واتحته ذكية قليلا وطعمه من مو يف مغثى قليلا (التعليل) قداستفرج منهُ ماذة لهاسةومادة سيحكر يةومادة ازوتية وحض خليك منفرد ومادة صابغة (الخواص) مه على لكن ليس بالقوى ولايالضعيف مصرف نافع في بعض احوال الاستسقاالزق مزيل القوب المزمن (كمفمة الاستعمال والمقدار) اذا اخذت عصارة خسعشرة غرةمنه كفت فيالاسهال ويسنتعمل شرابا ويعطى من اوقية الى اوقية بن وقد يستعمل التمزف صباغ اللون الاصغرولذلك النباث بشوكة الصباغان (النوع الثناني النبق البلدى وهوغر السدر) السدرئسات كشرالوجود في الافريقيا وغيرها وثمره يقرب من الكروية وهو غراي حلوفه بعض جوضة وفي ماطنه نواة وهواهالي مغذ صدري (تعليل الاوراق) قداستغرج متهامادة تنينية وحض عنصيك ولعاب (الخواص) اوراقه مقو ية مرطبة تعمل معادات في المدآ الرمد (النوع الثالث العناب) (اوصافه النوعية)

هوشعبر كشسيرالوجود فى الاسسيا والاورو بادالمغرب الادسط وقد استئبت الآن عصر وكاسه منصحة خسة اقسام متفتحة وتو يعه من خيل وريقات صغيرة واعضاء تذكيره خسة مندعة حول المبيض وله استيما تان بسيطتان وغره يضى مستطل يقرب من شبكل حب الزيتون فى كل غرة نواة فيها مستكان والمستعمل منه فى المطب الغر النائب وعلامته ان يكون لونه احراط ما وفيه قليل من المروجة (التعليل) قد استخرج منه مادة لعابية ومادة سكرية وحض النفاحيك (العواص) مليز

ملطف صدرى (الاستعمال) يستعمل مغليا في الالتها بات الرئوية

المنزمنة ويرجل في الاستحضارات الصدرية وتعهز منه عينة واقراص (النوع الرابع القات) (اوصافه النوعية) عندا التوع الحدلة من البين وهو شعر اوراقه متمالة اومتوالية بيضية حادة المعلمة بن مستنة الحوافي تستنامن اربا واسطه تها المساواة جلدية قليلا به وأزهاره النها تية مجتمعة في اباط الاوراق على هيئة باقة مسيضة وكاسه صغيرة منقسم اعلاها خسة اقسام منفرجة وتو يجه من خيى وريشات صغيرة منفرجة ايضا به واعضاء تذكيره متوالية مع اقسام السكاس وله استحما تان الخيف المهاب ومبيضة ثلاثي الروايا والمساكن وغره على ذومساكن مختلفة من مشكن الى ثلاثة في كل مسكن بروة صغيرة بهوه و يخالف الانواع السباحة بكون غياره عليبة غير لبية به وقد امتنبت هذا النوع الان في بستان الروضة الاان الذي نبت فيه لاشول له (اللواص) خواصه مخالفة في المسكن بروة صغيرة بين واصه مخالفة في المسابقية والمناثرة في المسكن بروة المناثرة في المسكن بروة صغيرة بين والمناثرة في المسكن بروة صغيرة بين والمناثرة في المسكن بروة المناثرة في المسكن بروة صغيرة بين والمناثرة في المسكن بروة المناثرة في المسكن بروة والمناثرة في المسكن بروة والمسكن بروة وا

فيستان الوصة الاان الذي نبت فيه لاشوك (اللواس) خواصه مخالفة المواس سابقيه واوراقه قابضة حرة قليلا واذا نتوول منها اثرت في الجموع العصبي وخدّرت واسكرت (كيفية الاستعمال) تؤخذا لا وراق الحديدة فتضع وتتص عصارتها واحيانا تؤكل ويشرب فوقها قليل من المديدة فتضع وتتص عصارتها واحيانا تؤكل ويشرب فوقها قليل من المديدة فتضع وتتص عصارتها واحيانا تؤكل ويشرب فوقها قليل من المديدة فتضع وتتصوير المتناول منهلانه المنتفي التناول منهلانه مضريا صحة

ف (الفضيلة السابعة الباوطية) (اوصافهاالعامة)

ازهارها دائ مسكن واحد والذكور منها على هيئة سنبلا طويلا مدلاة وفي كل زهرة من اعضاء التذكير من خسة الى عشرين مجولة على سرشغة عنتلف شكلها باختلاف الاجناس وهذه الحرشفة قائمة مقام الكاس والازهار الاناث محاطة بجملا حراشيت فقد يكون لهامبيض واحداوعدة مبايض وبانعام الحراشيف الى بعض المسيع لاقاعنتك محكم باختلاف الاجناس والكل مبيض مسكتان اوثلاثة في كل مسكن بزوة او بزرة ومعدة مبيض ينتهى باستيم ما تين اوثلاثة بو وثما وها است في كل غرة بزرة ومعدة مبيض ينتهى باستيم ما تين اوثلاثة بو وثما وها استهال المنتهى بالتيم ما تين اوثلاثة بو وثما وها استاد في كل غرة بزرة ومعدة

ومسكن لا ينفتح من نفسه ويستخون معطى داغااما كله ا ونصفه بالفلاف. السكاسى وهذا الفلاف في بعض النسات يكون حرشفيا وفي بعضها يكون ورقبا اولواقا مهاب يطق في اسفلها اذنان يتلمو بان وقت هذه الفصيلة المائة اجناس وسترد عليك

(الحنس الاول البلوطي) (اوصافه المنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدوهي ذكور وانات فالذكور منتظمة على هيئة سنبله اسطنوانية صغيرة متدلية وكل زهرة عاطة بكاس مركبة من حراشيف وفي بإطن الكاس من اعضاء التذكيرستة او ثمانية بدوالا زهار الاناش مكونة لمبيض ذى ثلاثة مساكن في على مسكن اصل زرتين والمبيض ينتهى باستجماتين او ثلاث وجرؤه العلوى كائن في غلاف مركب من حراشيف متراكة على بعنها بدو ثماره جوزية عاطة بجهنة حرشفية والمستعمل منه فالطب ثلاثة انواع وستردعليات

(النوع الاول البلوط المعناد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصله من الأوروبا وهو شعر حسيبر جيل المنظر يعش كثيرا كثيرالمنافع نغلظ ساقه وحسن خشبه ومتانته واوراقه متوالية ذات اذناب صغيرة وهى بيضاوية مقلوبة فنه ما حافة اوراقه منفرجة ومنه ما هى فصية مبيضة اعلاها املس واسفلها وبرى وفى قاعدة كل ذنيب اذينان خطيبتان فنيقتان بوازها ره الاناث منضعة لبعضها كل ثلاث زهرات اواويع عجولة على ذنيب الجلى وازها ره الذكورا سفل الاناث عجولة على ذنيب عام على هيئة سنبلة اسطوانية وفيعة مدلاة به وعاره بيضية الشكل محاطة من نصفها الاعلا بجفنة حرشية به والجزء المستعمل منه فى العلب القشر (التعليل) تدر على القشر فالمنب القشر ومادة خلاصية (المواص) هذا القشر قابض منابغة ومادة حديدى ومادة خلاصية (المواص) هذا القشر قابض مقوى لما فيه من حض العفصيك والمقدار) يستخمل من الباطن فقدها (كيفية الاستعمال والمقدار) يستخمل من الباطن فقدها

وسعوفا من درهم الى أربع والاحسن خلطه بالخنطيا بالتحد عافيها من المادة المروح المرة وحينتك يؤثر كالكينا بدويستهمل من الفاهر مغليب الغسل المروح والقروح المتحنة من درهم الى أربعة في رطلين من المياء واذا وضع مسعوقه على المروخ قواها وانبت اللعم الجيدوكا واسابقها يكثرون من استعمال رغرة وهو المسعى عند المصريين بقراف واد القبض والنقوية بعد تحميصه وسعة من من من درهم الى درهم ولقطع الامهال المزمن وسلس المذى والا أن قدهم واستعماله في ذاك كله بدوهذا القشر ينفع لا بغ المحلود اينسا

هذا النوع محمر كثيرالوجود فى الاندلس وقشره هوالمسمى بخشب الخابن (النوع الثالث البلوط العقصى) (الوصافه النوعية)

هو شعراصل من الاسب ومنه بوخذاا مفص وهو تأليل صلبة لينذكر ويد خشنة في غلظ النبق واغلظ منه بقليل وهذه التأليل فاشستة من الدغ هوام صغيرة من جنس البق تلدغ الاوراق والفروع الصغيرة وببيض في بحل الادغ وتبئ على سنها وكرافيرض الحجل وتنفرز منه عصارة تعيط بالوكر المذكور فينكون العفص المذكور ثم ان الهوام تفقب العفص وتخرج منه ولذات يشاهد فيه نقوب يه واجود اصنافه في الاست عمال هو العفص الجلم و من اردالوقوف على جديم منافعه فعليه بانفردات الطبية

وقد يحيث في عجرالاثلها كركالعفص تسبى يجم الاثل وهي نلشئة من لدخ حشرات كالضل * والحيم المذكور قابض يستعمل فيا تسستعمل فيه المواد القابضة ويكن ان يصبغ به اللون الاسود

النوع الرابع البلوط القرمزى

هذا النوع شيرمغير يوجدق الجهد البنو بيتمن الاوروباويوجدق الأسيا ايضا ومن هذا الشعر تجنى الحبرات الصغيرة الشبيعة يدودة الصبغ وهي

(الجنس الناني البندق) (اوصافه الجنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدوهي ذكور وانات فالذكور غلي هيئة سنبار طو بلة مرشفية مدلاة حكل زهرة عاطة بحرشفة ذات ثلاقة فسوص واعضاء التذكير من غانية الى عشرة مندغة في المرشفة المذكورة به والازهار الاناث مكوّنة لعتقود عاط بحراشيف متراكة على به ضها وفيها اعضاء التأيث من ستة الى غانية في كل زهرة منها مبيض كروى فيه مسكيان وفي كل مسكن امثل برزة وتعلوه استجمادات خيط طويل و عاره حوزية عظمية موضوعة في جفنة ورقية فصية غير منتظمة والنوع المستعمل منه في الطب البندق المعناد

(الاسافة المعتاد) (ارسافة النوعية)

(المساوعية) (المساوعية) المناه النوع كثير الوجود في السمام والاوروبا وبلاد الروم وهو شعر غالبه صغير واكبره يعلومن 1 قدما الى 1 واوراقه قصيرة الاذناب قلبية الشكل حادة الطرف مسننة كالنشار تسننا مزدوجا وفي عاعدة كل ذنب اذنان يتلهوجان والجزء المستعمل منه في الطب هو البندقة الباطنة وهي بندقة حاوة الديدة الطعم مغذية تحتوى على مثل قصف ذنها زيت البتسريع المترفع ويجهز منها مستعلب ملطف وفي الاوروبا يستحضر من خشسبه في السارودة

(المنس الثالث الكستنى) (اومافه المنسية)

ازهاره دات مسكن واحد وهى د كور وانات والذكور على هيئة سندة طويلة مدلاة ولتكل زهرة كاس اقوسية منقسم اعلاها خسة السام وفيها من ١٦ الى ١٥ عضوا من اعضاء التذكير * والانات مجتمة كل ثلاث اوست فى غلاف حرشنى شوكى يقطيها كلما وهى موضوعة فى قاعدة سنابل الازهار الذكوراوفي أباط اوراق الفروع العليا فى كل زهرة متها مبيض محتنق من اعلاء وفيه من المساكن من ثلاثة الى سبعة فى كل مبيض اصل بردتين و مامل لاستجما ابرية الشكل اعنى لها ابرا بعد دالمساكن و عاله موضوعة فى علامة فى الطب

هوالمسيه الي فروة (في الي فروه) (اوم افعال نوعية) *

(فابي فرده) ﴿ (اوصافه البوعية) ** هو تمرشعر يوجد ف الايروباوالاسياوبلادالروم وهذا الشصر تفلظ جدوعه

ويعلوا علوا عظيما واوراقه رمحية ذنيبية حادث ملسالامعة حافاتها مسئنة يُسننامئشاريا عائرا وثماره حال نفصها يوجد فى كل جوزة من جوزها فصان او ثلاثة وغلافها ينفتم بعد تمام النضج على غيرا نشطام تتسقط منه تمار دقيقية

اوئلائة وغلافهما ينفتح بعد تمام النضيع على غيرا نشظام فقسقط منه تماو دقيقية لديذة الطعم حلوة قليلا سيما اداشوى الوسلق (النحليل) * قداستخرج منه في قدي كثير يشبه دقيق الحبوب وجلوتين ومادة سكرية (الخواص) مغذى حدالدند وقد ما كان يستخرج منه السكر

(الفصيلة الثامنة الصفصافية) (اوصافها العامة)

الازهاد ثناتية المساكن مجتمعة على هيئة سنبلة كروية في بعض الاجنساس ومستطيلة مدلاة في البعض الاخر وهي ذكور وانات فالذكور مركبة من حراشيف خدوجد في اطن عاعدة فيها والازهار الانات مندغة في عاعدة باطن حراشيف فدوجد في اطن عاعدة كل مرشيف فدوجد في اطن عاعدة كل مرشغة عضو تأييث مخروطي المشكل وهوالمبيض وفيه مسكن واحد خداص لرزور متعلقة بالحواجز * والاساتيل قصيرة جداكل استبل محمل استجماتين * والثمار عليه وشائر و مغيرة بعصراعين وفيها برومغيرة بعدراعين وفيها برومغيرة بعدراعين وفيها برومغيرة بعدراعين وفيها برومغيرة بالماء والاراضي الخفية وشعيرات وغالها ينوفي الاراضي المحمورالا وراق وعادة المسام والاراضي الخفية وشعيرات وغالها ينوفي الاراضي المحمور الاوراق وعادة اخشام الن تكون بضاء الاصلابة في ساغير مند مجة التسيم وقشورها قاضة احتماما الكناعة فقد ها *

(قى الجنس الصفصاف) . (اوصافه الجنسية)

الاوماف المنسية في الثمر والبزدهي ماذكر في اوصاف الفحيلة والنوع المستعمل منه في الطب هو الصفحاف الابيض

(الصفصاف الابيض) (اوم ثفه النوعية) ..

هذا النوع اصلامن الاوروپا وهو شعر عظيم يعلومن ٢٠ قلعالل ٢٠ ويتاسم من اعلاء الى فروع كثيرة مستقية لينة تغيي بسهولة وقلووة الساخسراء الملون به واوراقة منوالية ذات اذباب قصيرة رجمية حادة مسننة الموافى وكل من سطيعها الاعلاو الاحفل وبرى مبيض وسسنا بل الزهر تفلير مصاحبة للاوراق وفي قاعدة كل سنبه اذبان عريضتان وهذا انتبات بالرطوبة ولمخلها ويتزهر في ابتدآه بالربيع (التعليل) قد تكرر تحليل لحاء الصفحاف الذكورة استخرج منه اصلى مناص يسببه القلوبات النباتية وسوه (صفحالين) وهذا الاصل يتحد بعمض الكبريتيك في تكون منه ملح الصفحافين وهو كبريتات وفعله كفعل كبريتات الكينا (الحواص) الصفحافين وهو كبريتات وفعله كفعل كبريتات الكينا (الحواص) حدثا به وهانان الخاصية ان وجدان في جميع انواع هذا الجنس الاانها تنفاوت حدثا به وهانان الخاصيتان في جدا به وهانان الخاصية ان في جدا به وهانان الخاصية ان في جدا بالمواطنة في المنان الخاصية ان في جدا بالمواطنة المنان الخاصية ان في جدا بالمواطنة في المان الخاصية ان في حدا المؤلمة المان الخاصية ان في حدا المؤلمة المان الخاصية النان في حدا المؤلمة المان الخاصية ان في حدا المؤلمة المواطنة في المواطنة في المواطنة المؤلمة المواطنة في المواطن

كيفية الاستعمال والمقدار

تستعمل اما مسعوقة اومغلية وفي النادرتسة عمل خلاصة اوصبغة كؤولية فسعوقها يستعمل من نصف اوقية الحا وقية في اليوم ومغليها من اوقية الحا وقية في اليوم وخلاصتها من نصف درهم الحادهم وصبغتها من نصف اوقية الحاوقية واما مقدار ما يعطى من كبريتا تهافن مح تحقيقا لحدوث ويزاد بالتدريج حتى يمكن ان يضل الحن خسيمة فحصة من غير ولذلك فضل جاعة من الاطباء استعمال كبر إيتات الصفصافين على استعمال كبريتات الصفصافين على استعمال كبريتات الصفصافين على استعمال كبريتات المنقصافين لا تفيح في الحيات المتقطعة ويازم الطبيب أن يسادر لاستعمال مل الكنينا بهوهذا في المسرى الشفصاف المصرى النوع لا يوجد في ارض مصر بل يوجد فوع آخر يسمى بالصفصاف المصرى النوع لا يوجد في ارض مصر بل يوجد فوع آخر يسمى بالصفصاف المصرى النوع لا يوجد في ارض مصر بل يوجد فوع آخر يسمى بالصفصاف المصرى النوع لا يوجد في ارض مصر بل يوجد فوع آخر يسمى بالصفصاف المصرى النوع لا يوجد في ارض مصر بل يوجد فوع آخر يسمى بالصفصاف المسرى النوع لا يوجد في ارض مصر بل يوجد فوع آخر يسمى بالصفصاف المسرى المتحد فوع آخر يسمى بالصفوت في المصرى المتحد فوع آخر يسمى بالصفوت واحرقت نفع

فحمهالعمل البيارودي ومرجاجناس هذه الغصيلة الجنس الحورى ينوعيه الاست والاعود وخواص خناتهما تقرب من خواص لحساء الصفصياف، واذارالخوراكتي لميم انفتا خصائد حل في تركيب المرهم الحوري الرئية الخامسة عشرق السانات ذات الفائلة من وحيدة عضو التناسل التي شاتاتها غرمنتطمة وفيغاار يع فصائل (الفصيلة الاولى الفريبونيه) (اوصافها العلمة) زهرساتات هذه الفصيلة وحبدعضو التنايسل والمسكن اوثناثيه والغيال قيهان يكون هجتما فيمجم وربتي زهري اومنفصلا اوعنقود بالجواء لاكاسه منقسم من ثلاثة اقسام الى خسة واعضا فتذكره مختلفة فع "بعض الاجناس تكون سائبة وفربعضها تكون منضمة لبعضها من قواعدهما الى حزمة واحدةاو وزمكنيرة بجومبايض الازها والاناث تقرب من الكووية وتكون ماتصقة بالكاس اومجولة على اذفات قصرة في كل مسمض ثلاث حديات عالنايد وهوثلاثي المساكن لسكل مسكن حاجزومصراع وينتهي المبيض غالها شلائة اسانيل احكل استيل فصاد وتكون بعددالمساكن وفى كل مسكن اصل مررة اوبزرتين ونساتات هذه الفصيلة حشىشة وخشبية واورا قهامتو الية غرمنتظمة اوحازونية وهذه الاوراق حريفة كاوية مسمة لان فيهاعصارة تحتوى على اصل طيار ستحد بمادة راتنجية توجد في جبع اجزا تها المقيشة ولاجل ذالك كان بعض انواعها مقيئا والبعض الاخرمس بالاشديد اوان تنوول منه مقدار قليل * واذاوضع عى منعصارته على الملدالتي وحدثت فيه عوارض ﴿ ويوجد ف جنن البزرمادة س يفة توجد في جيم الاجزاء ماعدا الفلقتين فلايوجد فيهماالاز يتدسه وعصارة الغربيون تجتوى على صغ من وقعت هذه الفصيلة والاثقاب أن وستردعليك (الجنس الاول الفريبوني) • (اوصافه الحنسية) زهره وحيد عضوالتناسل والمسكن وهذا الزهر قديكون متفرقا والغالب

ان ﷺ ون منظماعلي هيئة صيوان محماط بفلاف واحدور بق واكماسه

من ثمانية انسام الى عشرة منهاار بعة اوجسة باطنية مشبئة بيضية مناونة قليلامغرطية الميضونة المناونة قليلامغرطية التأنيث يكون مند ثمانية وهمنو التأنيث يكون مند ثماني وسط الغلاف المذكور وهو دنيني له مبيض ثلاثي الخدمات والمساكن تعاوه ثلاثة اساسل مزدوجة القمة هو واعضاء تذكره من الخدمات الى عشرين وجد محيطة بعضوالتأنيث والذلك عده المعلم ليتيو من الخدمات والماد عليه نزرة واحدة والمستعمل منه في العاب فوعان وهما الغربون المعتماد والفرسون المسهل (في الغرسون المسهل (في الغرسون المسهل (في الغرسون المعتماد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع يسمى باللبان المغربي وهوعصارةُ لبنية اكالة تسيلُ من شق سخدج السات دسم عربان الساق مفصلى زاوى منقسم الى فروع ومزين من زوا ياه الشول مزدوج بهوهذا النبسات ينبت فى المين والهند الشرق والعصارة المذكورة تسيل من شقوق جذوعه كاذكر فاوتقف فى قاعدة الشول وتحف على هيئة حبوب مصفرة اللون غيرمنتظمة ومن اداد البيان الشافى فعليه المفردات الطبية

(فى الفريون المسمل) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كثير الوجود في الاوروبا وقد زرع عصر وهو ببت طول ساقه فو دراع وساقه متقابلة متصالبة فو دراع وساقه مساقه من المنظمة من المنظمة متقابلة متصالبة دان راويا مستقية رعمية منفرجة خضر انضرة جدالاسيا سطيها الاسفل وازهاره انتهائية خيية كبيرة كل زهرة مركبة من اربعة اشعة من دوجة وجد في كل فرجة منها ورقت أن عرفة منها ورقت أن عرفة منها ورقت في علم النوع من علم المنظمة من من من المنظمة المنازية منه برزة معنى على عصارة المنية من يفة جدا وفسوص الفرية والمنازية منه برزة معنى النوع من النوية منها والمنازية من المنازية المنازية المنازية من المنازية المنازية من المنازية من المنازية من المنازية منازية المنازية منازية المنازية المنازية المنازية منازية المنازية منازية المنازية منازية منازية المنازية ا

وتحت هذا بالحنس الواع حششية لااستعميال لهباف الطب فلذال اضرت عن ذكرها فنعا " (الجنس الشالى الخروى) (الكماقة الحنسة) ازهارودات مسكن واحدوهي ذكورواماث فالذكر ومنهاشا غله للعز الاسفل بيهن العنقود وكاسه خسة اقسام عيقة الانفتاح واغضاه تذكيره كتبرة جداولها اخبطة منسية على هيئة حزمة * والإناث ذات كاسمتلهو هية متحز اعلاها من ثلاثة اجزاءالي خسة ولمسضه ثلاثة مسلكن في كل مسكن بزرة وأحدة ويعلو المبيضوا ستيل قصبر جداينتهي بثلاث استحصات مزدوجة وغره على يقرب من إلاستدارة له يكل عُرة ثلاث حدمات وثلاثة اضلاع من سنة بشوك بتفاوت فىالطول والقصروفي كل ضلع ثلاثة مساكن في كل مسكن بزرة واحدة به وتحت هذا المنس عدة انواع والمستعمل منها فيالطب الخروع المعروف (فى الخروع المعشاذ) (اوصافه النوعية) هذا النوعاصله من الهندالشرقي والقسير الشمالي من الافريقية وتعلوساقه هناك حتى تصل الى نحو ثلاثين اوار يعين قدما وهونيت حشيشي سنوى فىالاوروبا وساقه احوف املس اخضر طعلي واطرافه مجرة قلدلا واوراقه متوالية طويلة الذنب سرية كفية لماسبعة فصوص اوتسمعة حادة اومشرمة وحذعه خشي القاعدة وازهاره ذات محكسن واحد كثبرة الخزم مجتمعة في عنقود اهرامي وهي ذكوروانات فالذكور في الحزء الاسغل وهي كثبرة والاناث شاغلة للعزء العلوى وسيضه كروي وثمره على لبكل غرة ثلاثة اضلاع وثلاثة مساكن في كل مسكن بزرة سضمة كالة الطرفين فى غلظ حب اللو ساء فرطعة من جهة محدية من الاخرى لها بنساسه غير كاملة *والفلاف القشرى املس لامع سنجابي متموج رقيق صلب سريع الكسر وفيه فصبان اسضان زمتيان وهذه البزور لارامحة لهيا وطعمها حلو قليل الحرافةوهي سريعة التزمخ وانء صرت حرج منها زيت ثابت هسهل كشراما يستعمل في الطث ومن اراد الوقوف على جيع خواصه فعليه بالمفردات

الطبيهة ومنالئطر يقة جيدة لاستخواجه نقياوهي ان تعالج البؤور بعددة من ا مالكثول اوالا يترثم تصعد

(الجنسان الشالت الحب الملوك) (ارصافه الجنسية) المسترة المره الماد التسميدي والحلواود التسميدي ولكا سم المستدة التسمية المادة المسترة في المنازة والمسترة في المنازة والمنازة والمنازة المنازة المنازة والمسترة المنازة والمنازة والمسترك وخس عدد مركزية ويوجد في الازهار الاناث مبيض الانلاث حدمات وفلائة المساكن في كل مسكن اصل بزرة وينتهى بثلاثة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بثلاثة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرم على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرب على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرب على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرب على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرب على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرب على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرب على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرب على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وجة * وغرب على المنازة وينتهى بشلائة خيوط مزد وينته وينتهى بشلائة وينتها بشلائة

(التوع الاول حب ملوك) (اوصافه النوعية)

وسترد علىك

هذا النوع هو المسمى بالكسكر باللا ويسمى في مصر جعب الملوك وهو غلط والاحسن ان يسمى بعب ملوك لانه بتسب لجزيرة ملوك لا لجزيرة الملوك وهوضم والاحسن ان يسمى بعب ملوك لانه بتسب لجزيرة ملوك لا لجزيرة الملوك البها وزهره دومسكن واحد وجزسة واحدة وجبع اجزائه حريفة سمهة البها وزهره دومسكن واحد وجزسة واحدة وجبع اجزائه حريفة سمهة وخشبه خفيف اسفني مغطى بقشرة دمادية تسمى تلك القشرة بخشب ملوك المسمل وورقه حريف بيهم الوضع عليه من الاغشية لمافيه من المادة الموعات الملوية وقدة النوع اكثر والوى بهوالجزالم شعمل من هذا النوع هوالبزر وهوفى غلظ بزوالصنوبر والموى بهوالجزالم شعمل من هذا النوع هوالبزر وهوفى غلظ بزوالصنوبر ولكله بيضاوى مستطيل يقرب ان يكون من ما وقشر ته الظاهرة صفرا غبل المالسنا المنه المالمة بعضائية بقال المنازمين الزيت الدسم وهذا الزيت والمنازمة والكثول والمدر وهوئي المنازمة والكثول والمدر والكثول والاحدر في الاحتمار والكثول والمدر والمدر والكثول والمدر والكثول والمدر والمود والمدر والمدر والكثول والمدر والمدر والكثول والمدر والكثول والمدر والمدر والمدر والمدر والمدر والمدر والكثول والمدر والمدر

مضيمه في خدهمايصي تريف المام في فيه عن الزيت بالتقطير

قد حلّل الزَيْتُ فوجد في كلّ ما تَهْ جزّ منه ه عجر امن المادة الحريفة المسهلة الشهدية و فهذه المكادة تذوب في الايتبر والزيّث الطيبارة والذي يظهر إنها أن تنجيه و ٣٠ جزء امن الزيّت الثابت و ٢٠٠٠ خروا من حض الخروعيك مع بعض املاح (الخواص) هذا الزيّت مسهل شديد * • •

ملاح (العواص) هذا الريب مسهن سديد *

نبغى أن يوضع منه على اللسان نقطة اونقطتان اوبدلك حول السرة باريع نقط منة لان خطره عظيم للامزجد السريعة التنبة ويناسب لمن به د أما الخولياومن يخناف من تساول مقدار عظيم من الادوية واحسن طريقة فى تناوله للاسهال ان تذوب بقطة - نه فى عشر نقط من الحسك مول ويضاف عليه اسقدار مناسب من الشراب البسيط اوالسكر ويشرب ذلك مريد التداوى

(التوعالثانى قشرالعنبروقدد كرناشرحه فى المفردات الطبية فراجعه هذاك) (النوع الثالث اللك وقدد كرناه فى المفردات ايضا فراجعه هذاك)

(النوعالرابع عبادالشمس) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كثيرالوجود بمصرلا سياارص الخانقاه السريا قوسيه وابى زعال «
وهو نبث ذهره و وسكن واحدو حرمة واحدة وساقه تعاد نحو قده و تتفرع
فروعا مضععة على الارض من سنة باوراق متوالية بيضاو بة الشكل مردعة
الزوايا مكر ثمة منفرجة الموافى رخوة قطنية كيقية اجزائه *وكل وبرة من
هذا الفطن مركبة من اشعة نجمية ووازها روم فيرة مجتمعة في اطراف الغروج
وثمرة ثلاث حد بات مسودة (اللواص) اذادقت قم هذا النبات وعصرت
وغمس في عصارتها خرق تخضرالى الزرقة البنفسية وان غست ثانيا قوى
لوغهام تعرض لا بحرة البول المتعفن المتعسدة من تصعيد النوشادر وهده
الطريقة يصبغ بها الورق وغيره فيتلون بالزرقة ونغيه خربها الصبغة النباتية

(الفصيلة الثانية القشية) (اوصافه العامة). ازهـارنـات هذه الغصيلة خناڭكن يتلهوج احدالنوعين رىصىراماانائا اوذكوراآ ادية للسكن ووسكنها ابطى وكوو ماتقرب مرمان تعصون فاقوسية ولهسا خسة استانا واتبوية ذات هدب مذديخة فى قاعدة التوبيج وتوجها محيط منتظم احادثي الوريقة والهخسة فصوص اطول من الكاسمة ولازها رمالذ كؤرخسة أعضاء تذكرار يعة منها منضمة مع الانتيرات اثنين النين والخامس سايب والانتبرات مستطيلة متقبارية وفي ازهاره الاناث اصول اعضاءتذ كبرومسض سفلي يتكون منه انتفاخ تحتور يقة الكاس واسااستمل يسيط وقد يكون ثلاثي القمة بدويوجدله ثلاث استحمات عمكة وتمره بطعفي لجيمن الماطن وفيه صفايح شعباعية سرية وبزور اقتية كائنة بن كل ضلعن * ونيانات هذه الفصيلة حشيشية ساجعة على الاوض والغالب ان يوجد فيها الول الطية ايفية واورا قمامتوالية بسيطة فصية خشنة يوهذه النما تات دمضها شعمي لي حلومغذ وفيه بعض حوضة ودمضها الاخر مرمسهل شديد وبزوره حلوة لعبابية تحتوى على فريت ثابت وقحت هذه الفصيلة جنسان احدهما تحته انواع كثيرة وتحت الانواع اصناف وستردعلان

(الجنس الاول القاووني) (اوصافه الجنسية) ازهاره ذات مسكن واحدوكؤوسه ويو يجانه فاقتوسية منضعة من يحواعدها من اللامل شاملة ذكره شاملة من الماهم الشريعة الذكر الدفلا ثقاساتها، شاءة

ازها وهذا الازهار منها ما هو أدر يجامه الاتسبة مستهم من واعدت وهذه الازهار منها ما هو أدر بجامه الاتسبة مستهم من واعدت وهذه الازهار منها ما هوائي * فالذكرة ثلاثة أسائيل منهم النان منهما حاملات النان منهما حاملات وعضو النائية وهي قصيرة جدا * وعضو النائية نينهي بثلاث استيمات سيكة عمر يضة كل منها منهم حسمين وثمره امان يستكون بيضا و بالوكرونا اوستطيلا لحميا اوجافا وبروره بيضية مفرطحة رقيقة الموانب بعضها لجي اجوف البياطن وبعضها لحي مماوم الماطن وتعضها لحي مماوم الماطن وتعت هذا المنس ما ينوف عن خسة وعشر من فوعا ولانتسكام اللطن وتحت هذا المنس

مالاعلى ا ننين منها وهما الفاوون والمنكول المنها مناه النوعية) (الهما فع النوعية)

هذا النوع بَرَوع في الساتين واصله من الأسي واستنبت في كثير من البلاد وهونيات سنوى كل من عُره وبزره و شحمه معرف ف نذ كاوة ربحه وفدة طعمه ومرخ لاوته ويعمل من بزره مستحلب صعفى وبزورهم النوع كبرور ما في الانواع تعرف ما ابزورالاستحلاية المبردة

(في المنظل) (اوصافه النوعية)

المنظل سات سنوى كثير الوجود في صارى مصر لاسيا صراه السويس وهيذا النبات سنوى كثير الوجود في صارى مصر لاسيا صراه السويس وهيذا النبات ساقه حشيشية بمندة على الارض وينسبت بما جاوره من الاحسام بسلوك كثيرة واوراقه متوالية تقرب من النسكل الكلوى عادة خاسية القصوص محاطة بوبر ابيض وقو يجه مصفر في مخسة اعضاء تذكير بها اربعة منفعة النين الثين والخاص منفردوان تيراته منفعة لبعضها انفعاما ما يتكون منه شكل مخروطى وهره كروى مصفر في غلظ البرتقان المس مغطى بقشرة جلدية وقيقة في اطنها ابيض يحتوى على بزورسا مفرطعة مستطيلة والحنظل التجرى هو عره المقشور وطاع شهمه مرجدا بعشرب بهالمثل في المرارة

قداستفرج من بمصمه واتبنج لايذوب فىالايتيرواصل مريسهى (حتظلين) وزيت نسم وخلاصسة وسهغ وبعض املاح (انلواص) هو من اعظم المسهلات والشعمال خطرلانه يسبب المغص والدوسنطاريا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

الاحسن ان تستعمل خلاصته المائية ويتتباول منهامن تمعتن الحست اومسعوقه ويتناول منه اثنتاعشرة قمعة الحادبع وعشرين وهواجود المسهلات النيل واعراب البادية تستعمله لذلك

(الفصيلة الثالثة الإبخرية) (اوصافها العامة)

ازهارنبانات هذه الفصيلة ذات مسكن واحداوننا تبته وقد تكون من اوجة

وهوالنيادروكؤ وسهاخالدة غالبأوانكاس اماان بكون من قطعة واحدة اومن قطع كثيرة متمزة ولابق يجالها واعضماه تذكيرها من ألاثة البخسة مندعة تحت المهض في الازهرار الخساف وقد تكون مقابلة لا تشام الكاس وفى الغالب تكون متوالية معهما وبوجد في اعضاء الثانيت مبيض سائب دومسكن واحدواصل زر إلحاحدة بعلوه في الفالب استحمانان وازهارهما الانات سندامة كرورة مجولة على المدار الداطن لمستودع كثرى الشدكل يصبر لحميا غالما كالتبنء ونهاتات هذه الفصيلة منهاماه وشحري ومنهاماهو بعيرى ومنهاما هوحشيش يبوكام اذات اوراق منقائلة محياطة في الغااب باذنين وتنقسم الى ابخرى وتني محسب كون الفرغيرلي كالابخره وحششية الزجاج والثيل والحشدشدة الخدرة بواولسا كاصناف التوت الملدى ويحسب اختلاف الخواص الطبية * فإما الا يخرى فهو من شديد المرار في الغالب وقيه اصل مخدر بتفاوت مااقلة والكثرة في افرادنماته ويكثرزمن نموالندات وهذا القسم يصنع من الياف قشوره ملابس وحبال وخيوط وبوجد في نوره قليل من الزنت واما التبني فهو المصار علوعة بعصارة لمنية تتفاوت بحسب افراد النبات وينفرزمن هذاالقسم صمغ مرن كاومنبه في بعض انواع سنداكن يثره بوكل بعد نضحه ومكون حلوالذ ذامغذ باوتحت هذه الفصيلة خسة احناس

وستردعلیك (المنسالاولالابخری) (اوصلندالحنسیة) ازهاره ذات مسكن واحدوس النادران تكون ذات مسكنی وهی ذكور

وانات فالذكورعنقودية مستطيلة ولكاسهاار بعة اجزاء واعضاء النذكير اربعة ايضاء وتحت هذا الجنس جلة انواع واعدم استعمالها الآن في الطب لم شكلم عليها يدوقد عاكان يعمل منه امنفطات المجلد بان يضرب بهاعلى الجلد فيحدث من ذلك الضرب نضاطات وكانت تستعمل عصارتها مدرة البول مان غزج عصل المن وتنذاول

(الجنس الثاني الثيلي) (اوصافه الجنسية)

الزهاره ذات حسكنين وهي لاكوروانات في الإكور عنفودية حازوية كاسها من خير التقع واعضاء تذكيرها خسبة ايضا في إت اساتيل رقيقة وانتبراتها تقرب ان تكول جويصليه في والازهار الاناث عنفودية وكاسها من خس قطع ايضا فشقوقة من جمهة واحدة ولكل عُرة من إثاره بزرة واحدة و يحت جذا إيلينس اد بعة الواع وسترد عليك

(النوع الاول التيل المعروف) (العمَّا فع التَّوعية)

به نصف خشبي سنوى ذومسكنين وعضوى تأنيث به وساقه بسيطة مستقيمة تطبيله أنطشونة وطوله من ثلاثة اغدام الى ستة به واوراقه السفلى متقابلة والعليا متوالية ذات فصوص من خسة الى سبعة كفية ريحية ولحافًا تهااسنًا ن عليظة وازهاره عنقودية انتهائية ذكورها كثيرة مدلاته وبزرء املس لامع مغرطح وابرا احذا النبات كلها وايعنها يخدرة ومنه تتعذا تشدة ويستغرج زيت دسم وابراه خذا النبات كلها وايعنها يخدرة ومنه تتعذا تصداقه النوعية)

هذا المنوع يعرف عند اهل مصر بالمشيش والبسط وهوصنف من الثيل ونبانه سنوى اصله من الهندوم صر * لابعلوا كثيمن قدمين ولوراقه متفاية كانها متضمة ذنيبية كفية كاوراق النوع السابق وملمها اخشن من الاول وازهاره الذكوروالاناث منتظمة كسابقه ورايعة ابرائه كلها محدد اقرى من السابق (اللواص) محدرشديد بؤثر في مجموع اعصاب المخ ومن حيث انه وقع في المطورة الااستعمال الحق الطب

° (الجنسانا الثالديناري) اوصافه الجنسية)

زهره ثنائى المساكن وهود كوروانات فالذكور عنقودية ابطية لكاسها خسسة اقسام عيقة وخسة اعضاء تذكير والافات مبيضها عديم الخيط وتنبت التدين اندين في اطافت وربيضية منفية الجوانب على هيئة قرطاس خروطى به ومبايض هذا الزهردات مسكن واحدكل مبيض تعلوه استيجما تلن طويلتان خيطيتان وهذه المبايض تصير فيابعد عراصغيرا مغطى بحرشة ة غشائية محدود به الغاهر مقدرة البياطن والنوع المستعمل منه

والسمو بعششة الدينار (فحشيشة البرسار) (الاصافهاالنوعية) ١٠/٠ هي نت حششي متسلق نبائي المساكن وخاس اعضام النذ كعربتيت فالاورويا الشمالية وسافل حشيشة زاوية قليلا خشنة حازونية لافة من السار الى الين حول إلا شعبار وطولها من عمانية اذرع الى عشرة ع وادراقه متقابلة فذندسة كأسة كورق الكرم مركبة موضوص من ثلاثة الىخسىة مسننة الحوافي خشنة الملس ذات اذينات عريضة غشا ثية قدتكون مزدوحة من القمة وازهاره ثنائية المساكن وهي ذحيكورا واناث فالذكورعنقودية كاثنة فياماط الورق العلوى والاناك قية ابطية ذنبسة مركبة من واشف في اللكل منهاز هرتان لاذنب لعميا وفيميا بيض دومسكن واحدتماوه استصمانان طويلتان بوعاره مخروطمة غشائية بيضاوية مستطيلة في قاعدة كل عوة بزرتان صغيرتان محاطشان بغدارهب اصفر راتني يسمى (دينارين) وهوالاصل الفعال والمستعمل من هذا النمات النمروهو غردورا يحة شديدة خاصة مرالطع جدا (التعليل) قدحلل الغبارا لمذكورفا ستخرج منه مادة شعمية ومادة مرةوزيت عطري وصوان وسمغ وحض تفاحيك واملاح قاعدتها البوتاس واوكسيدا لحديد وكبريت (الخواص) مقوى «الاستعمال ، كثيرا ما يستعمل فى الدا والخيزى . (كيفية الاستعمال والمقعار) يستعمل المرالحاف منقوعا اومطبوخاف المانويعمل منه شراب فيتناول منه من نصف او قية الى اوقية الى اوقيتن ومن خلاصته من ست قمعات الىعشرين وقد نوضع في الموزة التعطير هاوسي فيها بعض مرارة وقدزرع هذاالنسات في الى زعيل فندت نيا تا حسنا واطنه ينفع اذا استعمل في الطب (ق النس الزجاجي) (اوصافه النسية) زهره مزواج ولاعضاء تذكره خيوط مرنة نكون منثنية قبل انفشاح الزهر وبعده تنفرده فعة واحدة فينتشر غيارهاعلى اعضاء التأثنث المجاورةلها

والنوع المعتمل منه في الطب هو المكور بحشيشة الزجاج (في حشيشة الرجاج) (المؤسسة الرجاج)

هى نبت من قدمستقية خشبية سنوية المطوانية عجرة جوفا دات وبر خفيف مفرعة من اسفل علوها نحو ١ قيراط فرينة عاورات كثيرة متوالية فنيبية بيضية رمحية مديبة ملسالامعة قليلاً فن السطيح العلوى وسطعها الاسفل عصبى وبرى وازها روصغيرة ابطية بعكها اثاث وبعضها خشائى وهذا النبات بنبت في اطلال الديار وفي حوالى الخلجان (الخواص)ملين مدر المبول والتحليل وقداستفرح منه بالتعليل نيترات البوتاس والصودا وبغيرالتعليل عصارة مع طبة مدرة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستهمل العصارة المذ كيورة من اوقيتين الى عواحيا فايستعمل نفس النبات من نصف اوقية الى الاقية في مصل المنب وقد التي القسم الخشيشي واما القسم التيني فاكثره غيرمستعمل في الطب ولذلك لا نذكر الاما استعمل منه كالشروا لجنروا لتوت السلدى

(فالمنشالتين) (اوصافه الجنسية)

هوابت من واج له مسكن واحد وكل غمرة من غاره تعتوى على مستودع فيه المحلة أزهار سنى جفت على مستودع فيه السكر يقول المناقب المناقب المسكن المناقب الموضئة المناقب المناقب المناقب الموضئة المناقب المناقب

(فى الجنس التوتى) (اوصافه الجنسية)

هذا المنس شناق المساكن اصلامن الأسيبا وتحته انواع تحته الصناف تختلف ثماره المحسب اختلاف الاصناف فنها ماهوا بيض ومنها ماهو اسود وكلها مغذية بافعها من المادة السكر "ية والمادة اللعايية وفيها كمية محض الليونيك تتفاوت في الاصناف بالقلا والكثرة فتوجد في التوت الشاعى اكثر عما وجد في غيره ولذلك تجهزمنه المربى والشراب المطفين غرادة العطش

في احراص الالتهامات المعدية الجادة ومقد ارمايستعمل من هذا الشراب من اوقية الى اوتيتن في طمل مراء كان معلى الشعم اوخلافه واوراقه عذاه لاودالقروينفرزمن خشبه مألجة صابغة للصغرة (القصيلة الحسون ألصنوبرية) (اوصافه العامة) زهرتنا تات هذه الفصيلة ذوملتكن واحدا ومسكنين وعادته ان يكون مخروطها منعكساوه ذكوروأناث فخااغروطي الهتوى على الازهارالذكورمكون من حراشف متراكمة قصرةعر بضذالقعة واعضاء تذكره تختلف في العدد والانتبرات لاخبيهط لمهاوهي ذاتمسكن واحد والزهرالانثي بكون احمانا المجتمعا في مجموع مخروطي لجبي مكون من حراشيك متراكة في الطكل حرشفة مبيض اومبيضان مغطيان بكاس غشائى غبرظاهر جداكل مبيض ينتهى ماستحما يسمطة عدمة الخيط غالباوغاره نواثمة سنساوية اوزاوية وفكل منهما امامنفردة اونو أمية مغطاة بقشورمتراكة عريضة يتحكون من اجتماعها عمر مخروطي اوكروي وحندنها مكون في وسطف وس ستذار مكانية * وساتات هذه الفصيلة خشيية وغالبها واتنى مرتفع جداواوراقهابسيطة غالبها خمطى مدس وأمى اوحزى كالصنو بروالتين وغوهما واحماما مكون منفرداوبوحد فيهاعصارة راتضية زيتية تكون منتشرة فيجيع اجزاله فلذا وحدقى خشيه وورقه وغلاف غره رامحة عطرية وهذه العصارة تنفرزمن القشورالخشبية وبمورنها للهواء تنعقد وتصير الرمنتينا جاقة (الحواص) هده العصارة منبهة مدرة مقدرما فيهامن الزبت الطبار ي وفي بزورها زبت ثابت مر بع التزهزوقات هذه الفصملة خسة اجتاس وستردعلنك (الخنس الاول الصنوري) (اوصافه الجنسية) ازهارم دات مسكن واحدوهم ذكورواناث فالذكورعل هشة مخروطي مستطيل مغطى بحراشيف في كل حرشفة عضواتذ كبر لاخبط لهما موضوعان في السطير السفلي ﴿ وَالْأَنَاتُ عَلَى هَيْمَةٌ مُخْرُوطُ بِي ايضًا حَرَشْفَيَةٌ ا بسيطة حراشيفها لجيةكل حرشفة حاملة من فاعدتها الباطئة ليدضعن تعلوهما

استيمانان مردوجتانولها غلاف غشاق يتكون من اجماعهما غر غروطي والمستعمل منه في المنب الصنو براليمرى والصنوبر المعتاد * انظر شرح الزفت الراتيني والترمنتينا الجافة واللهائه الشاى والقلفونيا فهالمقردات الطبية *واما ازرارالتنوب فقد تستعمل في الطبوهي ازرا ر الهارا يحة وطم را تفييان قليلة العطرية وكانت تستعمل سابقا في داء المغر والامراض المخاطية المزمنة كالسيلان الابيض والاسمالي الناشئ عن الضعف

كيفية الاستعمال والقدار

تستعمل منقوعة ويتناول من منقوعها من نصف اوقية الى اوقية فى رطل من الماءو تدخل فى تراكيب بعض المراهم

(الجنس الثانى السروى) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذا الجنس اشجبار اصلها من القسطنطينة اسفل الاسيباوتخت هذا الجنس نوع واحد تحته صنفان الصنف الاول الهرى والشانى الافق فالاول فروعه منتصبة منضمة السساق يتكون من انضما مها شكل هرى والثانى فروعه ممتدة وقد تقدلى وكلاهما خضرته دائمة واورا فه صغيرة متراكة والثانى فوية العطرية .

(فائده)

قددَكُرُ فَى حَسِاةَ الحَبُوانُ بِمَاجِرَبِ الْهَادَاوَضَعِمْهَاشَى فَصَنْدُوقَ لَا يَتَرِبُهُ السوس وادَّاقطرت يَخْرِج مُنهامقدارِمن الزيت العطرى را يحتمكرا يحدَّامُها،

اغواس الطبية زيته مشداد ودالامعا في الماداد ودالامعا

كيفية الاستعمال والمقدار

يستعمل من تفطة الى اربع بمزوجابسواغ اوعلى قطعة من السكر (الجنس الثانى العرعري) (الوسافة المنسية)

زهره ذومسكن اومسكنين وهوذ كور وانات فالذكور على هيئة شسكا

خروطى صغير منفردوسراشيفها مسمارية تعمل من اسفلها انتزات كروية عدية الخيط والاناث هجتمعة ثلاثا ثميلانا في مجمع وغرو خى كرفى يعتوى بعد نضجه على ثلاث فوايات صغيرة مثلثة وهنذا النوى هوالتمرا لحقيق والمستعمل منه في الطب هوالم ورا لمعتادوا لا بهل (ورافعا النوعية)

وداهر عرائداد) والمعرفر المعدد والوصاحة الموحية والمعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة والمعرفة وخلافها وازداره أنا ألمساكن ولي هيئة جرمة صغيرة خشنة غالبا واحيانا قدير تفع حتى يبق عاده ملدية الديمان والمعرفة والم

الملل

قداستفرج من المرخلاصة وراثينغ وسكروز بت طيار وهوالاصل الفصال الذى تنسب اليه الخواص المنبهة والمقوية والمدرة للبول الخواص

هذا الثرمنيهمقوى ينفع فىضعف اعضاء كثيرة وفى تعطيل بعض وطسائف كالهضم وافرازالبول وتحوهما

كيفية الاستعمال والمفدار

ينقع بعد جروشته ويتنباول منه نحوزصف اوقية في رطل من الماء وتستغرج منه خلاصة ويتنباول منها من عشر بن قصمة الحدد همين

(فىالايهل) (اوصافهالنوعية)

هوشعرصفه يعلومن ادبعة اذرع الىستة كثيرالفروع وإوراقه تشبه اوراق السرووغره يشبه غرالعرعر المعتباد ودايحة اوراقه توية تقرب من دايحة عطرالسرووط عمها حريف من الخواص

اوراقه من النبهات العامة مدرة الطمث

كففية الاستعمال والمقدار

يهشقمل في انقطاع الطمث وفي الاجهاض فيستَّعمل من مسحوقها في الأكر من قُمعتين الحست * واكثر من هذا المقد الرتنشأ عنه عوا رض خطرة كالتهاب الامعاوالتهاب الرحم وغرذ لك

ezel:

الماكان هنذا العلم جيدالنفع وعظيم الوقع والمبواف ميسه في هذه الديار الاجذا الكتأب ناسبان يذيل بخاتمة نذكرفيها ماتنوقف دراسته عليه وهوا البستان التعلبي فنقول يطلق البستان التعليي على الحل المعد لزراعة جلة من النباعات المختلفة الانواع التي قصد بغرسها تسميل هذا العلم ويبان طبيعته وكيفية استثناس النباتات الغريبة اعنى المنقولةمن افلم لاتخروتعودها بطبيعة الاقلم المنقولة اليهوهذاغيرا لبسانين المعدة التمارة والريح لان المعدة التحارة وان كانت ممدوحة لكن لابع بهما النفع الااذا وجدت فيهما النبانات الغريبة سوآء كانت عايمر الغواكه اوعالا يغر كاليقول والمشائش ولماكان النوع الاول هوالمقصود أتمرين الطلبة وسمولة تعليهم قسم المعلون البسبائين ثلاثة اقسسام القسم الاول المعد لدراسة علمالنساتات الطبية والثاني الممدلاستتناس النئات المنقول وتعوده بطسعة الملدالتي نقل اليهما وذلك لتعلم كيفيةتر سةالنسأ تات الغريبة والشالث المعدلزينة السسائين وحسن منظرها والتمتع برؤية ازهارها وجال لون عارها والتسم الاول من الثلاثة هو المقصود بالذات وبدوته لا عَكن الدراسة المذكورة مع الانقان وانكانت عكن اجالا يعض من النباتات البلدية اذلاعكن تعريف النسات تعر نفاتاما الامذكرعوارضه الذائمة وصفاته الممزة لمعضه عن الاخروذكر فصائله واحناسه وانواعه ولاعكن ذلك الااذا وجدف السات المذكورمن كل فصيله وجنس ونوع نسانات لان توجودها كايعرف ماذكرتعرف العلل

والامراض التى تعرض النبات وبدون ذاله كله لا يكن التعرفة ولا تنقن ولا تنقن الدراسة كان الطبيب لا يكنه اتقان علم الملب بدون مشاهدة المرشى ومعرفة الامراض به وارضها بدومه الحة المرض لا تمكن الابعد الوقوف على حقيقته و تميزه عن يعرف العوارض ولما كان هذا المقصد مهما جداكان باعث الناعلى تذبيل هذا الكتاب بهذه الخاتمة اذاعلت ما قررناه فنقول الما البستان التعليمي كانه يازم لا تختاب نباته شروط اولها ان يحمع نسانات كل فصيلة على حدته الاماله حالة مخصوصة بتيزم اعاعده فانه يجمع مع وعضه ايضا كالنبات إلذى يظهران فيه اجساسا كالشعرة المسماة بالمسخفية وكذلك الانواع النبي منها نواتج عميدة الما البعت وتكون شهرة الاستعمال وكذلك الانواع النبي منها نواتج عميدة المستعمال وكذلك الانواع النبي وتناوي المستعمال وكذلك الانواع النبي وتناوي والمناوية عميدة اذا البعت وتكون شهرة الاستعمال

وددلتالا نواع البري بسج منها نواج عينه ادا البيعث وتلون تنهيرة الاستعمال ف عسلم الطب كالسكافور والشاى والكيشا والقرفه والسكهابه الصدي والبن وماما تلها من النبساتات الطبية فهذه تجمع مع بعضها وان كانت من فصسائل متعددة

واما تربية النبات واستثناسه وتعود مبطبيعة البلاد المنقول اليها قان معرفة جميع ذلك لازمة في مد ارس الفلاحة لائم هم الذين يجب عليم ان يعتنوا بتربيته على حسب ما تقتضيه الصناعة من التقضيب بانواعه والتطعيم بانواعه ايضالان التقضيب على انحناء شي منها ما يصير به النبات على شكل من وحة بحيث يصركا معرضا المضوء ومنها ما يصير به النبات على شكل من دوج الفروع لا جل حصر العصارة فيه انغلظ عاره ومنها ما هوغير ذلك وكذ الما أنطعيم له انواع بعرفها ارباب الصناعة

وف هذا القسم فبفى انتفرس جيع النباتات التي يحتاج الهافى الحرف والصناعات والتجارة كنبا تات الصنع والنباتات التي يستخرج منها الغزل ويعمل ملابس والنباتات الزيتية والسكرية والاشجارالتي تنفع اخشابها الكثير من الاعمال كالابنية وماتنفع اخشابها الصنايع كالصناديق وغرها

وينبئى ان يكون البستان التعليى مرتباعلى حسب قواعدالعلم بعيث يعلم

مرج إه النسية من كل نها تهن اسم والتنعرفة العلم الطالب وعايسهل على الطالب الدئاسة المذكورة ان يكتب اسم النيات وزمن ترهره وما ينتعبه من البزر اوالمرواميم المحل الذى جلب منة والعوارض التي تعرض له كل ذلك في ورقة الفرنساقي والعربي والماتيني وتوضع على قضيع بحسال النسات بالقرب منه على قدر الامكان وكذا يكتب من ائ فصيلة هو وهل هومن دى الفلقة اوذى الفلقتين وومن اداب زراعة النبات ان لا يرزع في الأرض الخصية جدا لثلاتكثر فيه العصارة فنتغير اوصافه وحزر تغييرهاان تستحيل اعتقاء تذكره الحاوزان زمرية وذلك كالمحون سيالعقمه وخروج النبات عن حالته الطبيعية وسي كان كذال لايصا الدراسة ولايصل مثل هذا الافى الفلاحة . ومن تطبع النبات بطنيعة البلد ان وضع في الحل المساسبة فالذي كان فارض رطبة يتبغى ان يوضع في ارض رطبة والذي كان في ارض متوسطة وضع فى ارض كذلك وهكذا ومانقل من اقليم حارانى ابردمنه ينبغي ان يرزع منجهة الحنوب والذى نقلمن ماردالى ارفع حرارة منه ينسغي ان يغرس فيجهة الشمال وهكذا فباتباع هذه الشروط عكن الانسان ان يعود النسات بطسعة الارض المنقول الهاتدر يجاومتي اغروا خذيزره واراد زرعه ندغي ان يراي في زرعه الشروط المذكورة فيتعود النبات بطنيعة الارض منفرضروعليه

ف كيفية الحل الذي بلزم للبستان النباني

اعلمان البسشلان النساق لا يصلح ولا يعسن فى كل موضع بليارم ان يختائه المحل هوا ومناسب لغالب اصناف النبات و بقتتى ذلك فاحسن الاواضى له ما كان افرب الشعال و ينبغى ان يغزس حوله اشعار عظيم متفاد به جعيث نكون عليه سياجا بقيه من عواصف الرياح وصهدا طرمن الجهات الثلاث ماعدا الجهة الشمالية و يعب ان تكون ارضه اعلام عاءدا ها لشلار كدفيا الما الطارق له نيلاً كان اومطراً كا يجب ان لا يكون بعيدا عن منابع المياه للا يوسر سقيه

بلزمان يكون شكل البستان المذكورعلى هيئة مربع مستطيل وتفتنم ارضه الىحماض وحداول متساوية عرض كل منها خسة اقدام اوستة وبنكل حوضماطريق عرضهمن ستة اقدام الى ثمانية ويغرس مجافق ثلك الطريق افواع الرياحين كالنبات المسبى بعصاأليان والاس والمنثور وغيرها ومن اللاذم ان مكون في وسطاله عندان حامة كسرة علومة ما ولسق النباتات الماثية وفي احد الحوانب فيأتية صغيرة بملوه تما ايضالستي انواع الراحين المزروعة في الاواني سماة بالقصاري وبعد اعداد ماذكر برتب البستمان على العدطر يقين اماعلى طريقة المعلم لينيوا وعلى طريقة المعلم جوشيو وهي احسن لتعليم التلامذة لان ترتسها مكون محسب الفصائل وحينتذ تقسير ارض البستان بالاثة اتسام بوضع فيرأس كل علامة مكتوب عليما اسم الرتبة الكيرى انساتية وذلك لان النيسات اماان يكون عديم الفلقة وهي الرتبة الاولى اومن ديالفلقة وهي الرتبةالشانية اومن ذي الفلقتين وهي الرتبة الشالثة فكتب على رأس كل قسم من الاقسام الثلاثة اسم رتبة من هذه الفلاث غررتبكل فسم بحسب مافيه من الرتب ويكتب امه كل رتبعة ويوضع عند اواماوتكنب اسماء الفصائل وتوضع اسماءكل فسيلة عند اولمها كاذكر في الرتب ثماسها والاجتباس ثماسها والانواع وبلزم ان يفصل بن كل نوعين وسافة بحسب طبيعة النسات فالحشيشية مثلا بازم ان تكون بن كل نوعين منهامسافة ثلاثة اقدام وينكل نوعن من الشعيرية اربعة اقدام اوجسة وبين كل نوعيزمن الشحر بةمن ستة اقدام الى عانمة

تنبیه بنبغ ان تکتب الاسما المذکورة علی الواح من الخارصین المسهی بانتوتیا اوعلی الواح من الرصاص اوعلی الواح من الصفیح المدعون بدهن السندروس خان کانت من النارصین اوالرصاص کانت الکتابة نقشا فیصا لایالمداد والقل وان کانت من الثالث کانت الکتابة بالقلم والمداد وامامساسمتها اعتی طولها وعرضها فینبغی ان یکون طول کل لوح من الواح الرتبة الکبری سته قرار پط ه عُرضه عُمانية وطول كل لوحمن الواح الرئية الصفرى ادبعة قرار يطوعرضه سنة وطول صحالة على الفصائل الملاثة قرار يطوعرضه ادبعة وطول كل لوجمن الواح الاحتاس والا واعقراطين وعرضه ثلاثة في معرفة الزمر الذي ترزع فتما الزور

ا ما البزور الجلوبة من الاوروبا فينسنى أن ترزع فى ضل المفريف والجاوبة من الاوروبا المنوبة في الدوروبا فينسنى أن ترزع فى ضل المفريف والجاوبة من الاوروبا المنوبة والجاوبة من الدوران الدوران والمهند فق فصل الربيع والجزور الكفيفة العزيرة الوجود يتبنى ان ترزع في المكونة من طفل ورسل وسرة بن فاعم تقلط بيعض المالية وتسق بعد كل يومين ومتى شما النسات ومارع روسة الدورة بنقل ويغرس فى الارض

فى كيفية تعليم الذلامذة اجتناء النبات وانتحاب

الدل تعليم التلامدة كيفية اجتناء النبات ومعرفة اعيانه يندفي ان تخرج التلامدة مع معلم الى الخلاء ويبوسون الاودية والجبال المة فواعلى اعدان النبا بات في محالها وبباشرون المجتناء ها بالديم لانم يجدون في كل يقعة شانا غيرالذي وجدوه قبل ذلك وبذلك يعرفون الانواع والاجناس والفصائل ويقفون على حقيقة الخواص وكيفية الاستعمال *وكل شات حصل بالديم والشهر والديوالذي احتذوه فيه في ورقة ويجه لم النبات في المداول وحد فيها أن يكوذها بم الحيالة المحافظة التي وجد فيها أن يكوذها بم الحيالة المحدوما المحدور التي توجد في المواطئ الانهار وحوافي الجداول وما يوجد على المصفور التي توجد في المحروما بنبت في الانهات الحقيقة وبنه في ولدات كان السهي أن كدواجب في كل جهة فوع خاص لا يوجد في غيره الجدولة المحدومات المحدومات والنبات المدينة وبديات المحدومات وبدائت كان السهي أن كدواجب في النباق ليتيمر في من اعته وبهذا العدت قديمة في الم يجد بعض شاتات طبية كل النباق ليتيمر في من اعته وبهذا العدت قديمة قاله يجد بعض شاتات طبية كل النباق ليتيمر في من اعته وبهذا العدت قديمة قاله يجد بعض شاتات طبية كل النباق ليتيمر في من اعته وبهذا العدت قديمة قاله يجد بعض شاتات طبية كل النباق ليتيمر في من اعته وبهذا العدت قديمة قاله يجد بعض شاتات طبية كل النباق ليتيمر في من اعته وبهذا العدت قديمة على النباق ليتيم وقد وكل المعدة وبدا العددة وبصرف على كان يظن عدم وجودها في الدهات تعديمة على النباق ليتيم وقد المناق الم

جلم اجلة من الاموال الاعتباع اليما في المات السات المات الم

اعران الكناشة النياتية مجوع نباتات مختلفة مجففة قدتكون كشرة جدا وقد تكون منوسطة الكثرة وقد تحكون قليلة وذلك بحسب اجتماد جامعها ءوهي تنفع لتعقيق معرفة الحنس والنوع واعيسان افواد النسات بدون انيشك فأسات هلهومن الثوع الفلاني والحنس الفلاني اممن غيرهما اولال هو النسات القلاق اومشناميه في كان عنده كاشية حامعة وراى شبانا وشلافي اسمه اونوعه أوجنسه اوفسملته وقامل النهات المذكور على ما في الكناشية محد عن النسات باحمه ونوعه وحنسه وقصيلته وناريخ اجتنائه فنزول حينئذ شكه ويذهب ربيه ولذلك فالوا إن الكناشة انفع من الكتب وانفع من المجموع المرسوم بالتصو يرلان المؤافين والمصورين لاء كنهرذ كراوصاف النسات بالتهدقين كأهي عليه طبيعة فعب على كل حكم واجزاج ان يكون عنده كناشة جامعة الافراد النسانات القاءل كل منهما النبات الذي يتشكك قيه على ماعنده في الكناشة قبل استعماله والتداوى به والا فيكون خابطها خيط عشوا غير بمزين احد ورضوى وحينتذ يحطئ وبوقع المرضى فىالخطر العظم والخطب الجصم اذا تقررهذا فنقول اعلمان بلع النباتات وجعلها صنكناشة شروط امتها انهلابة خذمن النسات الاماكان كامل الاوصاف وبعني مالسكال لن يكون المأمر هرااومتمرا اولااتل من ان يكون ماوراته الحنوية ان لم تكن بمسائل الاوراق النرعية لان منهما مايؤخذ ورقتيه الفلقيتين وهذاكله ان لمنكن النياتات اشعا واكبرة يعسر تجفيفهافان كانت اشعبادا فسغيان يعتا دمنها الغروع الصغيرة بازهارها اوتمارها ليوسوآه كانت النسانات حشيشية اوخصيرية اوشحربة بنبغي ان بوضع مايراد تخفيفه بن اوراق من الورق المسمى مالكرونة بشرط انتكون اعضباؤها على الحيالة الطبيعينة تموضع الاوراق التي فيهياالنيا تات مذاوراق لدير فيهياثي من الندمات ثم يضغط عليها تدريجا

إن وضع تحب آلة ضاغطة إو وضع علما الله وشق ان تغير الاوراق لموضوع فيمها النبا تات وامتلت بهن العصارة فحل وم ماوراق غيره كأن كان الطيف البنية وخشى عليه من الهز يق ينبغي ان ينزل في من الورق ما كان على قدر عداحة النعات ويغرما عداه وسرعة التعفيف اقوى الاسباب فياجا اللون الماسيعي للنبات وعدم زوالا ولذلك يتبغى ان وضع النبات في عمل بابس يتعبدده واؤددا تمايروان اضطرالى سرارة لسرعة جمَّافه يتبغي أن يسخن الحل تسخيت تدريجي الثلاينطيخ فى مائه وكذ لك لايذ فى الضغط الشديد دفعة لثلاتلت قاعضا النبات بعضها يرواما الناتات الشحمية والمصلية فينبغي انتغمس في المسامل المسمل عجفافه الان حرارة الماء تقتلما فيسمل جفّانهاوار عست لاتغمس ازهارهاومق تمجمًا فهاينسي ان يؤضع سنا اوراق تغطيها وتكود الاوراذ كلها متناسية في الحرم يحيث تكون الكناشة كالبهاعلى نمط واحدولا بنسقى لصاق لنسانات بالاوراق بالغراكما كانت تفعلد القدما ولاد الغرا ويجلب الهوام فيفسد النبات ﴿ ويازم ان يكون كلُّسات في ورقة على حدثه ونكتب اسمه ونوعه وجنسه وملده والحمهة التي وجدفهما وزمين تزهره فىورتية وتوضع معهوان تكون الكناشة مرشة يحسب ترتيب انصائل علىطر يقذالعل جوسبواوعلى طريقة العلم لينبو تنبيه ينبغى ان يعلم ان المكناشة لانكون مختصة بالنساتات الطبية مل تكون أجامهسة للطبيسة وغبرها بما يحتاج اليسه فياللرف والصنبايع وغبرذلك هَىٰ كَانَتْ جِامِعة طَدَلَكُ كَانَتَ اعظم فَانَدَةٌ ﴿ وَالسَّحِ ثَرُعَالَدَة ﴿ وَاللَّهُ الْمُؤْفِق للصواب، واليه المرجع والماب ﴿وهوحسى ونَمُ الْوَكُيلِ، هُمُ المُولَى وَنَمُ النصريج تمالكتاب بعون الملئ الوهاب على يدمصحر كله وراقرعله به الفقىرالي الله الغني يرمجمد المدعو مالتونسي يُستار يخ اوائل الحجة الحراميد لخاتهاسنة ستهوخسين ومأنين والف منالاعوام بممن هجرة افعثل الخلق قنيه افضل الصلاة والسسلام * ونسأل الله يقام من كان سعسا في هذا الخبر أ العفليم والنفع العميم والمشاراليه بالهيبة والاجلال والداوري الذي

شوجه لكعبته الاهال تؤوان يحفظا شبالهالكرام بهلاسيا سرعسكر اراهم البطل المهمام و المرعلي مايسا ودير فالاجابة جدير وصلى الله على سيدنا . محدوعلي آله وجعيه وسلم ولماتمطبغه * وآنان يظهرالطالبين تقيعه وكان تمام طبعه فى غرقهوم الحرام * فاقحسنة سُبع و خسسَ بعد مائتن والمف ُمن الاعوام وكان ُهدًا الكتاب اول ماطيع في فنه في الديار المصريه ، واول ما ابرزته فها الاحسانات الخديويه بدقلت مرزرتا من هجرمصرلهذا العلم صبارله 🍇 وجدوسون وجنن سوم الوسنسا آحق اتی الدا وری مصر او اظهره پیر فتأه عسا وابدی مالرماض سنسا لاغروان کنت فی شعری اور خه 🦋 علم انتیات بسرالداوری حسنا 110X